GA-8TRX330(-L)

Intel® Pentium® 4 Socket 478 **處理器主機板**

使用手冊

Rev. 1002

12MC-8TRX330L-1002

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Motherboard

GA-8TRX330

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☒ EN 61000-3-2	Disturbances in supply systems caused
		☒ EN 61000-3-3	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☒ EN 55024	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement
☐ EN 55014-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☐ EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
		☐ EN 50082-2	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☐ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ EN 55014-2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☐ DIN VDE 0855 ☐ part 10 ☐ part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals		
☒ CE marking			(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature: *Timmy Huang*

(Stamp) Date: Aug. 26, 2004 Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8TRX330

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a),Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Aug. 26, 2004

版權

責任聲明

本產品包裝內之物件所有權為技嘉科技所有。
本產品使用手冊保留變更產品規格而不另行通知之權利，未經技嘉科技許可，不得自行轉載，複製或散佈。若內容資訊變更，恕不另行通知。

產品使用手冊類別簡介

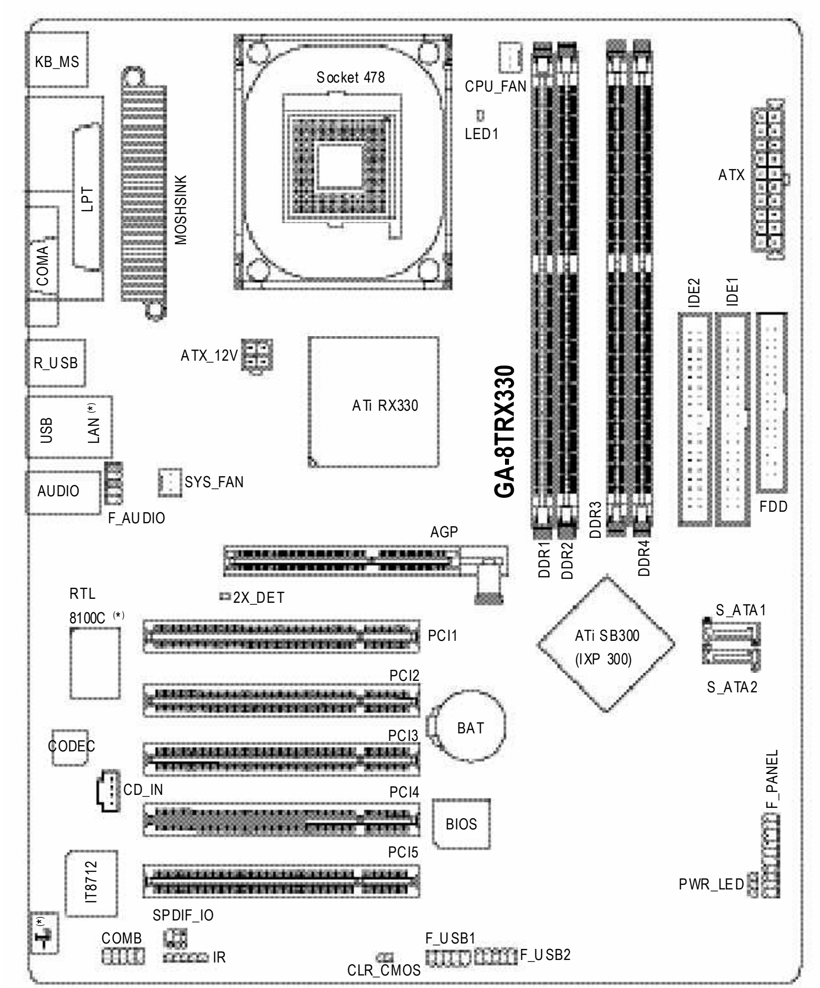
為了協助您使用技嘉科技產品，我們貼心設計了以下類別的使用手冊：

- 如果您要快速安裝，可參考包裝內附之〝硬體安裝指南〞。
- 如果您要徹底了解產品詳細規格資料，請仔細閱讀〝產品使用手冊〞。
- 如果您想了解關於技嘉科技獨特功能詳細使用方法，請拜訪我們的網站，〝技嘉科技特殊功能使用方法－進階版〞，可由PDF格式下載閱讀。

產品相關資訊，請至網站查詢：http://www.gigabyte.com.tw

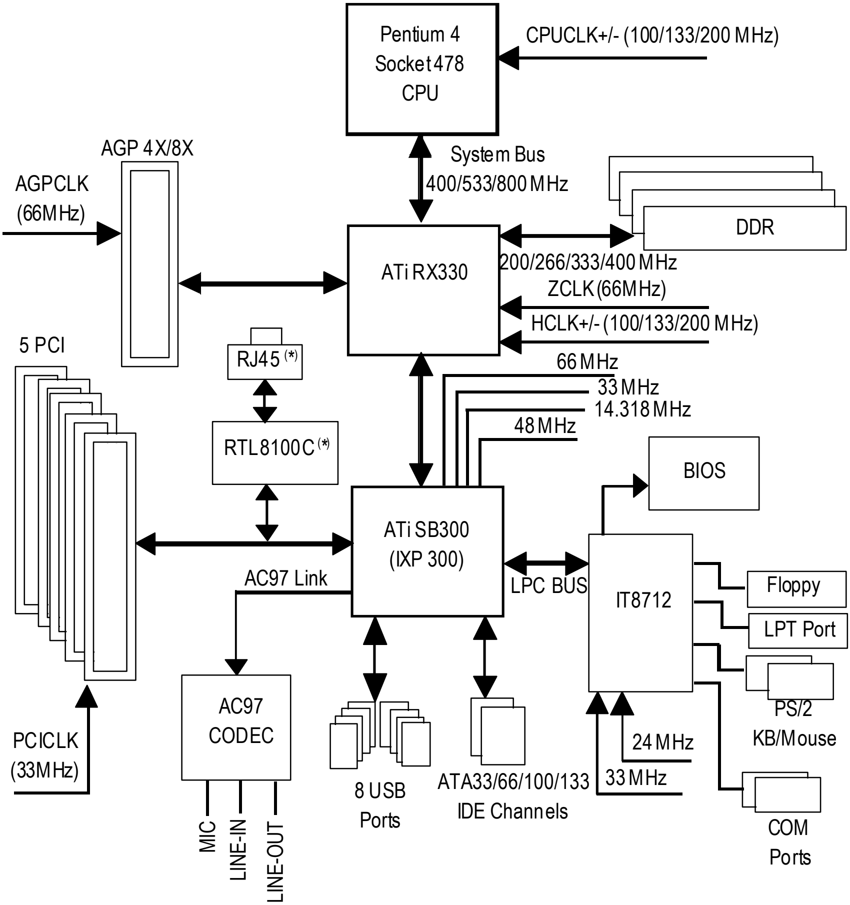
目錄

GA-8TRX330(-L) 主機板配置圖



(*)只有GA-8TRX330-L支援此功能。

晶片組功能方塊圖



(*)只有GA-8TRX330-L支援此功能。

第一章　硬體安裝

1-1　安裝前的注意需知

準備您的電腦

主機板是由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損壞。所以請在正式安裝前，做好下列準備：

1. **請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。**
2. **拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。**
3. **拿取積體電路元件**(CPU、RAM)**時，最好能夠戴上有防靜電手環。**
4. **在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。**
5. **當您將主機板中的電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀態。**

安裝注意事項

1. **安裝前，請勿任意撕毀主機板上的貼紙，否則會影響到產品保固期限的認定標準。**
2. **安裝主機板或加裝任何硬體前，請務必詳細閱讀本手冊所提供的相關資訊。**
3. **在使用產品前，請先確定所有排線及電源線都已正確的連接。**
4. **請勿讓螺絲接觸到主機板上的線路或零件，避免造成主機板損壞或故障。**
5. **請確定沒有遺留螺絲或鐵製品在主機板上或電腦機殼內。**
6. **請勿將電腦主機放置在不平穩處。**
7. **在安裝時若打開電腦電源可能會造成系統元件、其他週邊和您自己本身的傷害。**
8. **如果您對執行安裝不熟悉，或在使用本產品時有發生任何技術性問題，請洽詢專業的電腦技術人員。**

繁體中文

1-2 產品規格

中央處理器	◆ 支援最新Intel® Pentium® 4 Socket 478處理器 ◆ 支援800/533/400MHz FSB ◆ L2快取記憶體取決於CPU
晶片組	◆ 北橋：ATi RX330 晶片組 ◆ 南橋：ATi SB300(IXP 300)
記憶體	◆ 4組DDR DIMM插槽，最大支援到4GB (註一) ◆ 支援2.5V DDR DIMM ◆ 支援雙通道DDR400/333/266/200DIMM (註二)
擴充槽	◆ 5組 PCI擴充槽 ◆ 1 組AGP擴充槽
IDE插座	◆ 2組IDE插座(UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133)，可連接4組IDE裝置
軟碟機插座	◆ 1組軟碟機插座可連接2組軟碟機
內建 SATA插座	◆ 2 組 Serial ATA插座
週邊設備	◆ 1組並列埠插座可支援Normal/EPP/ECP模式 ◆ 1組串列埠插座(COMA)，內建COMB插座 ◆ 8組USB 2.0/1.1插座(後端x 4，前端x 4-需使用排線接出) ◆ 1組前端音源插座 ◆ 1組紅外線插座 ◆ 1組 PS/2鍵盤插座 ◆ 1組 PS/2滑鼠插座
內建網路功能 (*)	◆ 內建於RTL8100C晶片(10/100 Mbit) ◆ 1 組 RJ 45 埠
內建音效功能	◆ Realtek ALC655 CODEC ◆ 支援Jack-Sensing功能 ◆ 支援2 / 4 / 6聲道 ◆ Line Out : 2個前置喇叭 ◆ Line In : 2個後置喇叭(由軟體切換) ◆ Mic In : 中置/重低音(由軟體切換) ◆ SPDIF 輸出 / SPDIF 輸入 ◆ CD音源輸入

(註一) 基於PC基本架構，4GB有部份記憶體空間須留作系統用途，故支援4GB記憶體的系統，實際上顯示之記憶體大小將少於4GB。

(註二) 因晶片組的限制，同一 Channel 的記憶體模組上的IC 顆粒總數不得超過 8 顆，否則DDR400 會降至 DDR333。最新可支援的記憶體資料，請至技嘉科技網站查詢。

(*)只有GA-8TRX330-L支援此功能。

I/O控制器	◆	IT8712
硬體監控	◆	系統電壓偵測
	◆	CPU溫度偵測
	◆	CPU/系統風扇運轉偵測
	◆	CPU過溫警告
	◆	CPU/系統風扇故障警告功能
BIOS	◆	使用經授權AWARD BIOS
	◆	支援Q-Flash
附加特色	◆	支援@BIOS
	◆	支援EasyTune
超頻功能	◆	經由BIOS超時脈(CPU)
規格	◆	ATX規格；30.5公分x 24.4公分

1-3 安裝中央處理器及散熱裝置

CAUTION

在開始安裝中央處理器(CPU)前，請遵守下列的警告訊息：

1. **請確認您所使用的中央處理器是在本主機板的支援範圍。**
2. **請注意中央處理器的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，中央處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。**
3. **請在中央處理器與散熱裝置之間均勻塗抹散熱膏。**
4. **在未將散熱裝置安裝到中央處理器之前，請不要運行中央處理器，否則過熱會導致中央處理器永遠損壞。**
5. **請依據您的中央處理器規格來設定頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於週邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：中央處理器、顯示卡、記憶體、硬碟等來設定。**

NOTE

支援HT功能條件如下：

您的電腦系統必須具備以下條件才能啟動超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)

- **中央處理器：含**HT**技術的**Intel Pentium 4 **中央處理器**

-**晶片組：支援**HT**技術的晶片組**

- BIOS**：須將**BIOS**內的**HT**選項啟動**

-**作業系統：支援**HT**技術的作業系統**

1-3-1 安裝中央處理器



圖 1.
將處理器插座連桿向上拉起至約65度，連桿有時會有卡住的感覺，此時稍加用力繼續將連桿拉至90度，並會有"喀"的聲音。

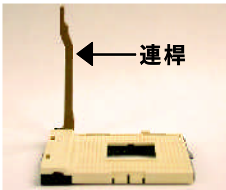


圖 2.
將處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置。



圖 3.
中央處理器正面

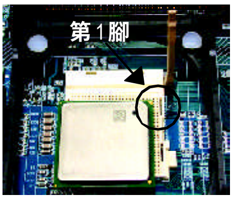


圖 4.
將處理器的第一腳(金色三腳記號處)對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座。處理器插入定位後,再將連桿向下按至原位。

1-3-2 安裝散熱裝置



在開始安裝中央處理器(CPU)的散熱風扇前，請遵守下方的警告訊息：

1. **使用經Intel認證過的散熱風扇。**
2. CPU**與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。**
   (**當塗抹在**CPU**上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱風扇黏住**CPU**的情況，在此情況下如果您想移除散熱風扇將會有損毀**CPU**的可能。為避免此情況發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏，或是小心地移除散熱風扇。**)
3. **依您實際所使用的散熱風扇，以正確方向將風扇確實扣緊。確認**CPU**散熱風扇電源線接至**CPU FAN**接頭，完成安裝。**(**詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。**)

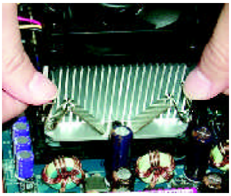


圖 1.
先將CPU**散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓，直至扣緊為止**;**以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊。**

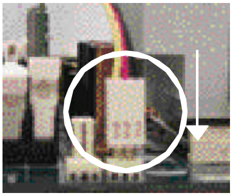


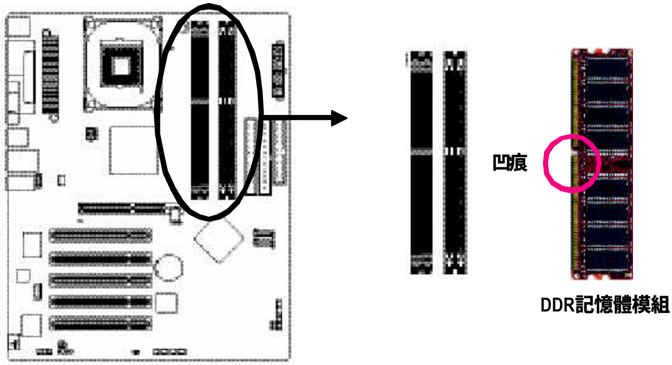
圖 2.
將CPU**散熱風扇的電源線插入主機板上的**"CPU_FAN"**插座。**

1-4 安裝記憶體模組

在開始安裝記憶體模組前，請遵守下列的警告訊息：

1. 請先確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格，建議您使用相同容量、規格、及廠牌的記憶體模組。
2. 在安裝或移除記憶體之前，請先確定電腦的電源已經關閉，以免造成損毀。
3. 記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，此時請立刻更改插入方向。

此主機板支援DDR記憶體模組插槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體模組時只需插入插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。



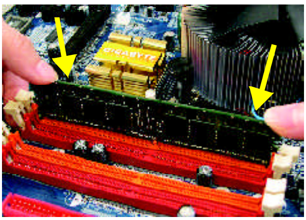


圖 1.
記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。請扳開記憶體模組插槽卡榫，以雙手按在記憶體模組上邊兩側，以垂直向下平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插槽。

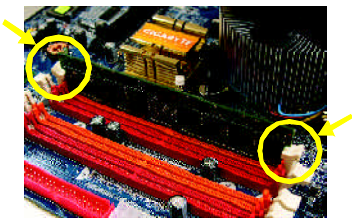


圖 2.
一旦確實壓入插槽內，兩旁的卡榫便會自動向內卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則表示安裝完成。

Dual Channel DDR (雙通道記憶體)

GA-8TRX330(-L)支援雙通道記憶體技術(Dual Channel DDR Technology)，當使用雙通道記憶體時，Memory Bus的頻寬會增加為原來的兩倍。

GA-8TRX330(-L)包含4組(DIMM)記憶體模組插槽，而每個Channel包含2個插槽，分別為：

Channel A：DDR 1，DDR 2 (插槽1及插槽2)

Channel B：DDR 3，DDR 4 (插槽3及插槽4)

由於晶片組的限制，若要啟動雙通道記憶體技術，在安裝記憶體模組時需注意以下安裝說明：

1. 如果您只安裝一或三支DDR記憶體模組，將無法啟動雙通道記憶體。
2. 如果是安裝二支DDR記憶體模組(一樣的記憶體大小及顆粒大小)，要分別安裝Channel A與Channel B的插槽，才可以啟動雙通道記憶體；二支DDR記憶體模組如果安裝在同一個Channel，則無法啟動雙通道記憶體。
3. 如果是安裝四支DDR記憶體模組，要使用相同的Memory size及顆粒大小的記憶體模組才可以啟動Dual Channel Technology。

建議您如果要安裝二支DDR記憶體模組，請分別安裝在相同顏色的記憶體插槽上，即可啟動雙通道記憶體技術。

可啟動Dual Channel Technology的組合如下表：(SS：單面，DS：雙面)

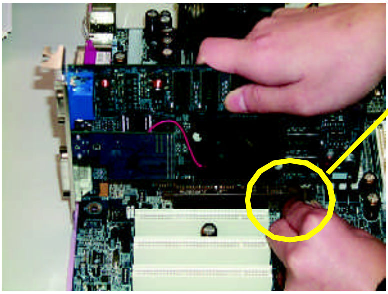
	插槽1	插槽2	插槽3	插槽4
2支記憶體模組	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

1-5 安裝介面卡

您可以依照下列的步驟安裝您的介面卡：

1. **在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡的使用手冊並關閉電腦的電源。**
2. **移除電腦外殼，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。**
3. **鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。**
4. **將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。**
5. **請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。**
6. **重新將電腦機殼蓋上。**
7. **開啟電源，若有必要請至BIOS程式中設定介面卡的相關設定。**
8. **安裝介面卡所附的驅動程式。**

安裝AGP繪圖加速卡：



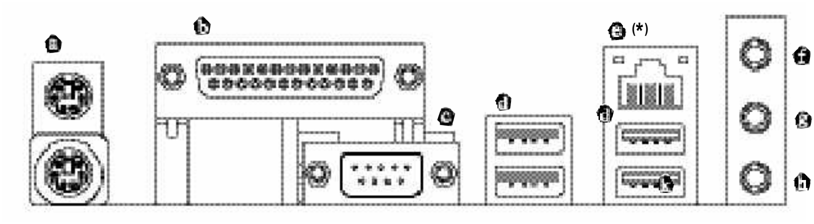
AGP卡



當您要安裝/移除AGP卡時，請將白色拉桿向外拉，再將AGP卡緩緩插入AGP擴充槽中，放開拉桿確實卡住AGP卡。

CAUTION **當您使用2X(3.3V)的顯示卡，2X_DET指示燈將會亮起，那表示您所使用的顯示卡為2X(3.3V)在此主機板上可能造成無法正常開機的情況。**

1-6　後方裝置插座介紹



① **PS/2鍵盤及PS/2滑鼠插座**

此為連接PS/2鍵盤及滑鼠的插座，在上面的是滑鼠插座(綠色)，下面的是鍵盤插座(紫色)。

② **並列埠插座**

也稱為印表機連接埠，可連接印表機、掃描器等週邊設備。

③ **串列埠A**

串列埠可連接滑鼠、數據機等設備。

④ **通用序列匯流排(USB)**

當您要使用通用序列匯流排連接埠時，必須先確認您要使用的週邊設備為標準的USB介面，如：USB鍵盤/滑鼠、USB掃瞄器、USB數據機、USB喇叭…等。而且必須確認您的作業系統是否支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。

⑤ **網路插座** (*)

提供網路連線，此網路插座是以10/100Mbps速度執行。

⑥ **音源輸入**

用來連接光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音源輸入。

⑦ **音源輸出**

前置環繞喇叭、立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出來輸出聲音。

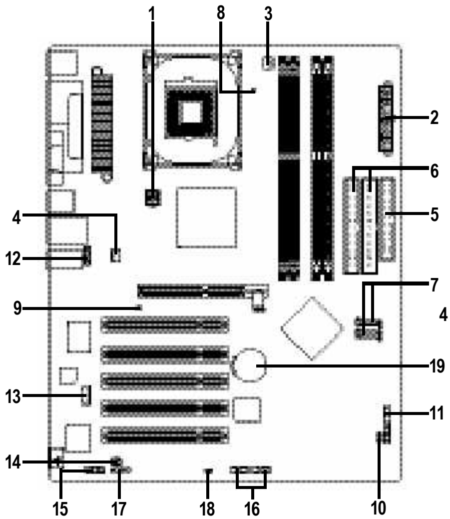
⑧ **麥克風**

麥克風可以接至麥克風插孔。

NOTE　您可以藉由音效軟體選擇使用2-/4-/6-聲道音效功能。

(*)只有GA-8TRX330-L支援此功能。

1-7 插座及跳線介紹



1)	ATX_12V	11)	F_PANEL
2)	ATX(Power Connector)	12)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	13)	CD_IN
4)	SYS_FAN	14)	SPDIF_IO
5)	FDD	15)	COMB
6)	IDE1/IDE2	16)	F_USB1 / F_USB2
7)	S_ATA1 / S_ATA2	17)	IR
8)	LED1	18)	CLR_CMOS
9)	2X_DET	19)	BAT
10)	PWR_LED		

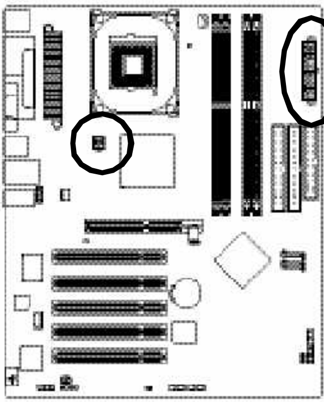
1/2) ATX_12V/ATX(電源插座)

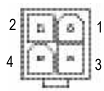
透過電源插座，可使電源供應器提供足夠且穩定的電源給主機板上所有元件，在插入電源插座前，請先確定所有元件或裝置皆已正確安裝，並注意插座之正確腳位，對準後緊密的插入。

ATX_12V**電源插座主要提供**CPU**電源使用。若沒有插上**ATX_12V**電源插座，系統將不會啟動。**

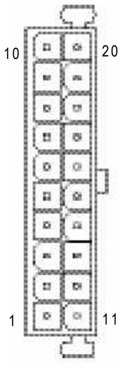
注意!

為因應將來擴充需求，建議使用輸出功率大的電源供應器(**建議：**300**瓦或以上之電源供應器**)**，以供應足夠的電力需求。若使用電力不足的電源供應器，可能會導致系統不穩或無法開機。**





接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V



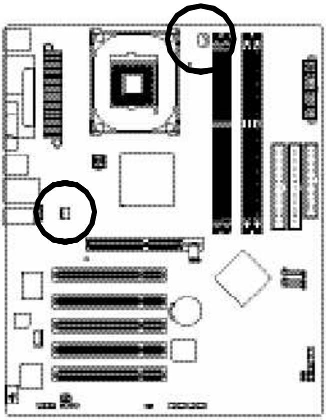
接腳	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	接地腳
4	VCC
5	接地腳
6	VCC
7	接地腳
8	電源良好
9	5V SB(stand by+5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	接地腳
14	PS_ON(softOn/Off)
15	接地腳
16	接地腳
17	接地腳
18	-5V
19	VCC
20	VCC

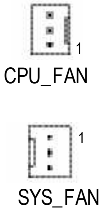
3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (散熱風扇電源插座)

散熱風扇之電源插座皆提供+12V的電壓，此插座為支援3-pin電源接頭以及具有防呆裝置。大部份廠商設計之電源接頭為紅色線是正極，一定要接到+12V；黑色線是接地線(GND)。請記得插上散熱風扇電源插座，否則會導致系統內溫度過高而當機。

注意!

請務必記得插上CPU散熱風扇電源插座，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。

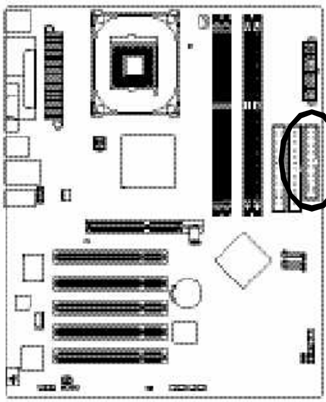




接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

5) FDD (軟碟機插座)

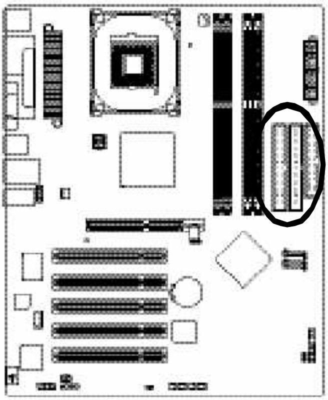
此插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。可連接之軟碟機類型有：360KB，720KB，1.2MB，1.44MB及2.88MB。請將排線紅色標示處對準插座上第一腳的位置。

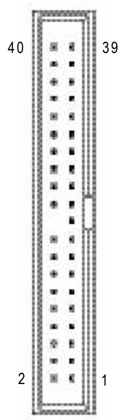




6) IDE1/IDE2 (IDE插座)

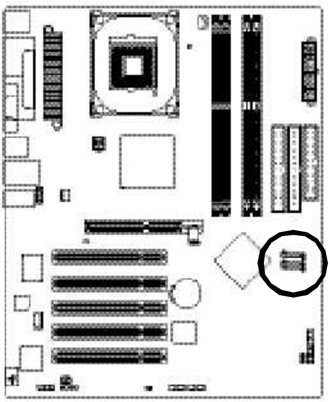
IDE插座為IDE設備接到電腦的界面。一個IDE插座可以連接一條IDE排線，而一條排線可以連接二組IDE設備(硬碟或光碟機等)。如果您連接了二組IDE設備，請將第一組的跳線設為Master，第二組設為Slave。(詳細設定請參考IDE設備上的說明)

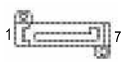




7) S_ATA1/S_ATA2 (Serial ATA插座)

Serial ATA提供每秒150MB的傳輸速度，請配合BIOS做Serial ATA 設定。並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。

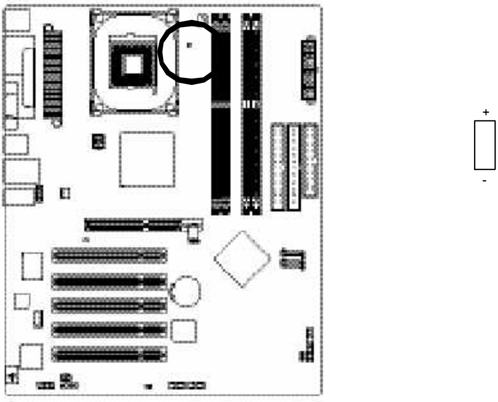




接腳	定義
1	接地腳
2	TXP
3	TXN
4	接地腳
5	RXN
6	RXP
7	接地腳

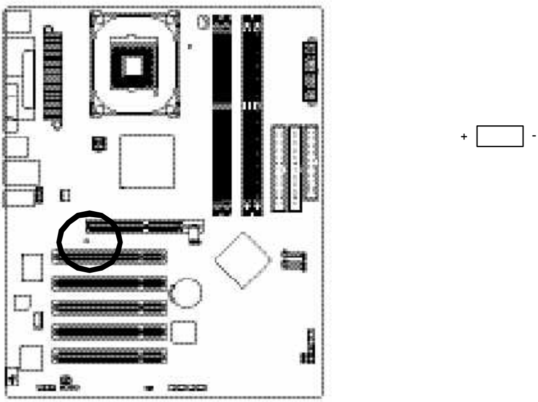
8) LED1

當記憶體電源指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有2.5V待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。



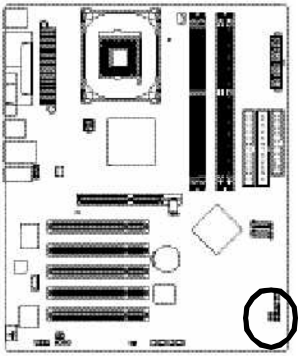
9) 2X_DET

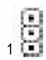
當您使用2X(3.3V)的顯示卡， 2X_DET指示燈將會亮起，那表示您所使用的顯示卡為2X(3.3V)在此主機板上可能造成無法正常開機的情況。



10) PWR_LED

此PWR_LED是連接系統電源指示燈指示系統處於ON或OFF當Power LED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。

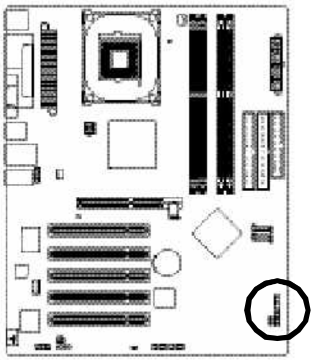


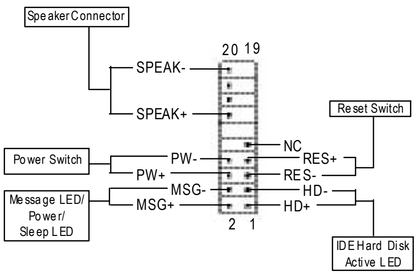


接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

11) F_PANEL(前端控制面板跳線)

當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，您可以依據下列表格的定義加以連接。



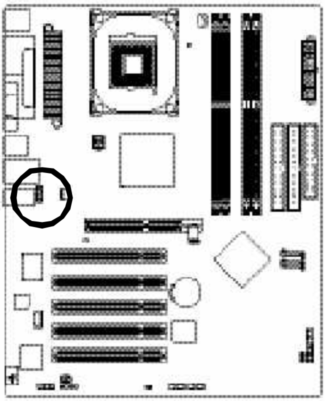


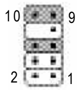
HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈(藍色)	Pin 1:LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2:LED cathode(-)硬碟指示燈負極 請注意正負極性
SPEAK(Speaker Connector)喇叭接腳 (橘色)	Pin 1: VCC(+) +5v電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4: Data(-) 訊號接腳
RES(Reset Switch)系統重置開關 (綠色)	Open: Normal Operation 一般運作 Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機 無正負極性正反皆可使用
PW(Power Switch) 按鍵開關機(紅色)	Open: Normal Operation 開路:一般運作 Close: Power On/Off 短路:開機/關機 無正負極性正反皆可使用
MSG(Message LED/Power/Sleep LED) 訊息指示燈(黃色)	Pin 1:LED anode(+)訊息指示燈正極 Pin 2:LED cathode(-)訊息指示燈負極 請注意正負極性
NC(紫色)	無作用

12) F_AUDIO (前端音源插座)

當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可就近向經銷商詢問相關問題。

若您要使用前端音源接腳，請移除 Pin5-6**，**Pin9-10**的**Jumper**。請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。**

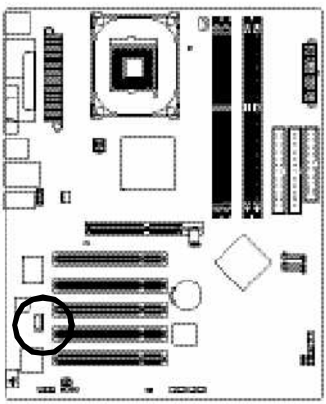


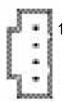


接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	MIC_BIAS
4	電源
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	Front Audio (L)
10	RearAudio(L)

13) CD_IN(光碟機音源插座)

您可以將CD-ROM**或**DVD-ROM**的**CD**音源線連接至此主機板內建音效卡中。**

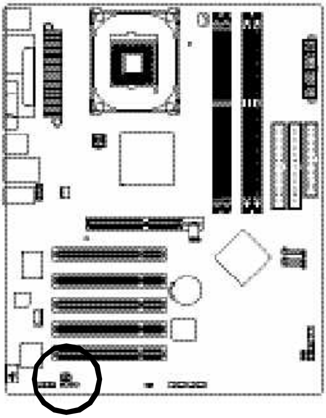


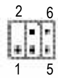


接腳	定義
1	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD-R

14) SPDIF_IO (SPDIF In/Out)

Sony/Philip Digital Interface Format為新力/飛利浦所制定的數位介面格式，此主機板支援SPDIF IN & SPDIF OUT 功能。
SPDIF IN能將數位訊號透過應用程式輸入至電腦中處理。請特別注意，使用此功能時，須確認您的周邊裝置具有數位輸出(SPDIF Out)功能。
SPDIF輸出能夠提供數位音效給內含AC-3解碼器的外接喇叭或AC-3解碼器。請特別注意，使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。
您所使用的SPDIF套件是否與接腳定義吻合,並是否正確安裝,若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。
此SPDIF排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

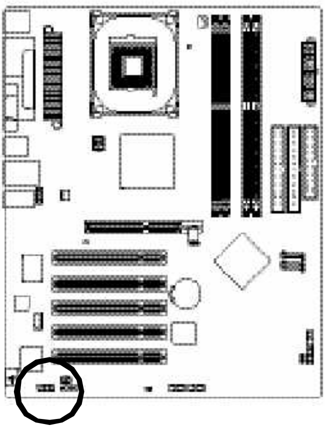


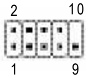


接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	接地腳
6	接地腳

15) COMB (串列埠B)

串列埠B接腳是有方向性的，所以安裝串列埠B裝置時，要特別注意極性，而且串列埠B連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

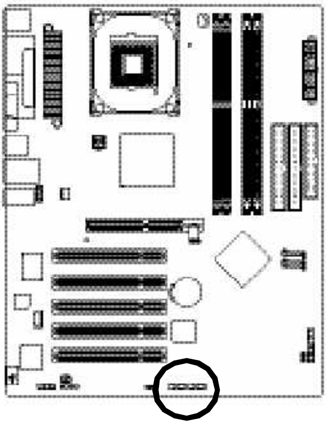


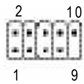


接腳	定義
1	NDCD B-
2	NSIN B
3	NSOUT B
4	NDTRB-
5	接地腳
6	NDSR B-
7	NRTSB-
8	NCTSB-
9	NRI B-
10	無接腳

16) F_ USB1 / F_USB2 (前端序列匯流排)

您所使用的前端USB套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端USB排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。只有後方I/O背板的USB埠才有支援"USB Device Wake up From S3"，即從S3喚醒系統的功能。

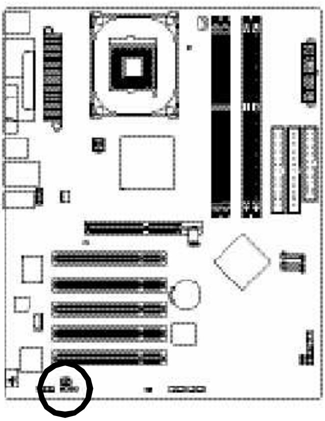




接腳	定義
1	電源
2	電源
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用

17) IR(紅外線插座)

紅外線接腳是有方向性的，所以在安裝紅外線裝置時，要特別注意極性，而且紅外線裝置為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

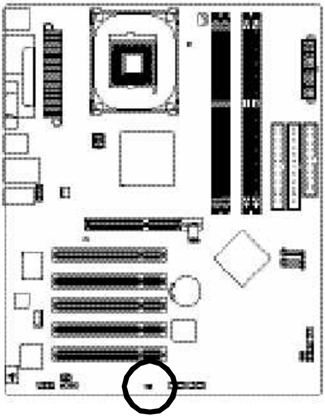




接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	紅外線接收腳
4	接地腳
5	紅外線傳輸腳

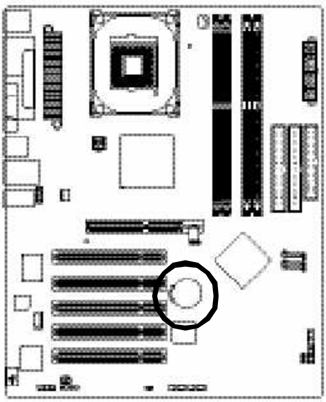
18) CLR_CMOS(清除CMOS資料功能接腳)

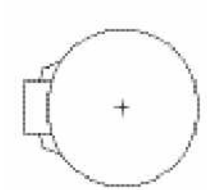
您可以透過此跳線將您主機板內CMOS的資料清除乾淨，回到最原始的設定。而為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用清除CMOS功能，請將1-2針腳短路。





19) BAT(電池)





- 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

假如您想要去清除CMOS資料...
1.請先關閉電腦，並拔除電源線。
2.將電池移除放置桌面，靜候30秒。
3.再將電池裝回。
4.接上電源線並重新開機。

第二章 BIOS組態設定

BIOS(Basic Input and Output System)包含了CMOS SETUP程式，供使用者依照需求而自行設定，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP會將各項數據儲存於主機板上內建的CMOS SRAM中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應CMOS SRAM所需電力。

電源開啟後，BIOS在進行POST (Power-On Self Test開機自我測試)時，按下<Del>鍵便可進入BIOS的CMOS SETUP主畫面中。如果您需要進階的BIOS設定，請在BIOS設定畫面按下"Ctrl+F1"即可。

當您第一次使用時，建議您將現有的BIOS先備份至一片可開機的磁片，預防日後需回覆至原始的設定。若您要更新BIOS，可以使用技嘉獨特的BIOS更新方法：Q-Flash™或@BIOS™。

Q-Flash™讓使用者在不需進入任何作業系統，就可以輕鬆的更新或備份BIOS，因為它就在BIOS選單中。

@BIOS™則是在視窗模式下更新BIOS的軟體，透過與網際網路的連結，下載及更新最新版本的BIOS。

操作按鍵說明

<↑、↓、←、→>	向上、向下、向左或向右移動色塊以選擇項目
<Enter>	確定選項
<Esc>	回到主畫面，或從主畫面中結束SETUP程式
<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<F2>	可顯示目前設定項目的相關說明
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
<F6>	可載入該畫面之Fail-Safe預設設定(但不適用主畫面)
<F7>	可載入該畫面之Optimized預設設定(但不適用主畫面)
<F8>	進入Q-Flash功能
<F9>	系統資訊
<F10>	儲存設定並離開CMOS SETUP程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明：

當您在SETUP主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的SETUP項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明：

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下<F1>鍵，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如BIOS預設值或CMOS SETUP預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能(BIOS範例版本：E19)

進入CMOSSETUP設定畫面時，便可看到如下之主畫面。從主畫面中可以讓您選擇各種不同設定選單，您可以用上下左右鍵來選擇要設定的選項，按<Enter>鍵即可進入子選單。

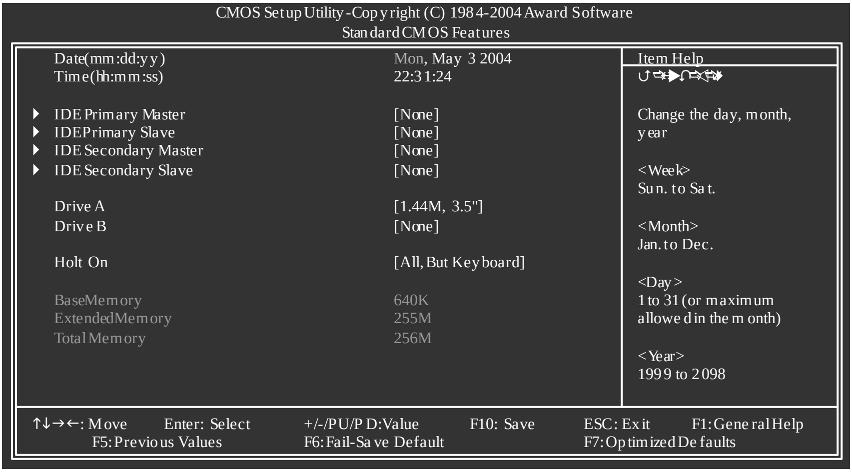
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software	
▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI Configurations	Set User Password
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8:Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按"Ctrl+F1"進入進階BIOS畫面設定，作進一步搜尋。

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**
  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- **Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)**
  設定BIOS提供的特殊功能，例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。
- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**
  此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如IDE、SATA、USB、IEEE1394、COM port、LPT port、AC97音效或內建網路…等的設定。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
  設定CPU、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與PCI組態設定)**
  設定ISA之PnP即插即用介面以及PCI介面的相關參數。
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
  系統自動偵測電壓，溫度及風扇轉速等。
- **Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)**
  設定控制CPU時脈及倍頻調整。
- **Top Performance (最高效能)**
  如果您想使您的系統獲得最高效能，請將"Top Performance"設定為"Enabled"。
- **Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**
  執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。

- **Load Optimized Defaults (載入 Optimized預設值)**
  執行此功能可載入最佳化的CMOS設定預設值，較能發揮主機板速度的設定。
- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入SETUP修改CMOS設定。
- **Set User Password (使用者密碼)**
  設定一個密碼，並適用於開機使用PC及進入BIOS修改設定。
- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**
  儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值，按<F10>鍵亦可執行本選項。
- **Exit Without Saving (結束SETUP程式)**
  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

2-1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)



Date (mm:dd:yy) (日期設定) / Time (hh:mm:ss) (時間設定)

設定電腦系統的日期/時間，日期格式為「星期，月/日/年」，時間是以24小時為計算單位，格式為「時：分：秒」。日期各欄位設定範圍如下：

- 星期　由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。
- 月 (mm)　1到 12月。
- 日 (dd)　1到28/29/30/31日，視月份而定。
- 年 (yy)　1999到 2098年。

IDE Primary Master, Slave / IDE Secondary Master, Slave

[第一組/第二組(主要/次要IDE設備參數設定]

- IDE HDD Auto-Detection 按下"Enter"鍵可以自動偵測硬碟的參數。
- IDE Primary Master(Slave)/IDE Secondary Master(Slave) 設定第一組/第二組(主要/次要)IDE設備的參數。有以下三個選項。
  - None　如果沒有安裝任何IDE設備，請選擇None，讓系統在開機時不需偵測硬碟，如此可以加快開機速度。
  - Auto　讓BIOS在POST過程中自動偵測IDE各項參數。(預設值)
  - Manual　使用者可以自行輸入各項參數。
- Access Mode　硬碟的使用模式。有以下四個選項：CHS/ LBA/Large/ Auto(預設值：Auto)

硬碟機的相關參數通常會標示在外殼上，使用者可以依據此數值填入。

- Cylinder　設定磁柱的數量。
- Head　設定磁頭的數量。
- Precomp　寫入Precompensation。
- Landing Zone　磁頭停住的位置。
- Sector　磁區的數量。

如果尚未安裝硬碟，請選擇"None"並按<Enter>鍵。

☞ Drive A / Drive B (軟式磁碟機A:/B:種類設定)

- ➧ None　沒有安裝磁碟機請設定None。
- ➧ 360K, 5.25"　5.25吋磁碟機，360KB容量。
- ➧ 1.2M, 5.25"　5.25吋磁碟機，1.2MB容量。
- ➧ 720K, 3.5"　3吋半磁碟機，720KB容量。
- ➧ 1.44M, 3.5"　3吋半磁碟機，1.44MB容量。
- ➧ 2.88M, 3.5"　3吋半磁碟機，2.88MB容量。

☞ Halt on (暫停選項設定)

當開機時，若POST偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

- ➧ No Errors　不管任何錯誤，均開機。
- ➧ All Errors　有任何錯誤均暫停等候處理。
- ➧ All, But Keyboard　有任何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外。(預設值)
- ➧ All, But Diskette　有任何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外。
- ➧ All, But Disk/Key　有任何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外。

☞ Memory (記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由BIOS之POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於STANDARD CMOS SETUP右下方。

- ➧ Base Memory：傳統記憶體容量，PC一般會保留640KB容量做為MS-DOS作業系統的記憶體使用空間。
- ➧ Extended Memory：延伸記憶體容量，可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉Base及Other Memory之後的容量，如果數值不對，可能是Module沒安裝好，請再仔細檢查。
- ➧ Total Memory：記憶體總容量，顯示您現在所使用的記憶體總容量。

2-2 Advanced BIOS Features (進階BIOS功能設定)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Advanced BIOS Features

 ▶ Hard Disk Boot Priority        [Press Enter]      Item Help
   First Boot Device              [Floppy]           Menu Level ▶
   Second Boot Device             [Hard Disk]
   Third Boot Device              [ZIP]              Select Hard Disk Boot
   Password Check                 [Setup]            Device Priority
 # CPU Hyper-Threading            [Enabled]

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD:Value   F10: Save   ESC: Exit   F1:General Help
             F5:Previous Values   F6:Fail-Save Default   F7:Optimized Defaults
```

"#"當您安裝了含Intel® Pentium® 4含HT超執行緒技術的中央處理器時，系統會自動偵測到此功能並顯示此選項。

Hard Disk Boot Priority (選擇開機硬碟)

此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。

按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備，然後按<+>鍵將其向上移，或按<->鍵將其向下移，以調整順序。按<ESC>可以離開此功能。

First / Second / Third Boot Device (第一/二/三開機裝置)

系統會依據此順序搜尋開機裝置以進行開機，可設定的裝置如下，使用者可依欲開機的裝置選擇。

▸ Floppy	由軟碟機為第一優先的開機裝置。
▸ LS120	由LS120為第一優先的開機裝置。
▸ Hard Disk	由硬碟機為第一優先的開機裝置。
▸ CDROM	由光碟機為第一優先的開機裝置。
▸ ZIP	由ZIP為第一優先的開機裝置。
▸ USB-FDD	由USB軟碟機為第一優先的開機裝置。
▸ USB-ZIP	由USB-ZIP為第一優先的開機裝置。
▸ USB-CDROM	由USB光碟機為第一優先的開機裝置。
▸ USB-HDD	由USB硬碟機為第一優先的開機裝置。
▸ LAN	由網路卡為第一優先的開機裝置。
▸ Disabled	關閉此功能。

- Password Check (檢查密碼方式)
  - System　　無論是開機或進入CMOSSETUP均要輸入密碼。
  - Setup　　只有在進入CMOSSETUP時才要求輸入密碼。(預設值)

  若欲取消密碼設定，只要於SETUP內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按<Enter>鍵使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。
- CPU Hyper-Threading (啟動CPU超執行緒技術)
  - Enabled　　啟動CPU超執行緒技術功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統。(預設值)
  - Disabled　　關閉此功能。

2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
IntegratedPeripherals

On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]
AC97 Audio	[Auto]
On-Chip SATA	[Enabled]
On-Chip SATA Class ID	[Enabled as IDE]
SATA Hotplug Support	[Enabled]
USB 2.0 Controller	[Enabled]
USB Controller	[Enabled]
USB Keyboard Support	[Disabled]
USB Mouse Support	[Disabled]
Onboard H/W LAN (*)	[Enabled]
Onboard LAN BootROM (*)	[Disabled]
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]
UART Mode Select	[Normal]
x UR2 Duplex Mode	[Half]
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]
Parallel Port Mode	[SPP]

Item Help

↑↓→←: Move　Enter: Select　+/-/PU/PD:Value　F10: Save　ESC: Exit　F1:General Help
F5: Previous Values　F6: Fail-Save Default　F7: Optimized Defaults

- On-Chip Primary PCI IDE (晶片組內建第一個channel的PCI IDE介面)
  - Enabled　　使用晶片組內建第一個channel的IDE介面。(預設值)
  - Disabled　　關閉此功能。
- On-Chip Secondary PCI IDE (晶片組內建第二個channel的IDE介面)
  - Enabled　　使用晶片組內建第一個channel的IDE介面。(預設值)
  - Disabled　　關閉此功能。
- AC97 Audio
  - Auto　　開啟AC97Audio。(預設值)
  - Disabled　　關閉AC97Audio。
- On-Chip SATA
  - Enabled　　開啟內建SATA功能。(預設值)
  - Disabled　　關閉內建SATA功能。

(*)只有GA-8TRX330-L支援此功能。

On-Chip SATA Class ID
- Enabled as IDE　選擇SiS Serial ATA晶片的IDE功能。(預設值)
- Enabled as RAID　選擇SiS Serial ATA晶片的RAID功能。

SATA Hotplug Support
- Enabled　開啟熱插拔的功能。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

USB 2.0 Controller
如果您不想使用USB2.0 Controller的功能，您可以關閉此選項。
- Enabled　開啟 USB 2.0 Controller。(預設值)
- Disabled　關閉 USB 2.0 Controller。

USB Controller
如果您不想使用USB Controller的功能，您可以關閉此選項。
- Enabled　開啟USB Controller。(預設值)
- Disabled　關閉 USB Controller。

USB Keyboard Support (支援USB規格鍵盤)
- Enabled　支援USB規格的鍵盤。(若在沒有支援USB裝置之作業系統上使用USB規格的鍵盤，則請將此項設為Enabled)
- Disabled　不支援USB規格的鍵盤。(預設值)

USB Mouse Support (支援USB規格滑鼠)
- Enabled　支援USB規格的滑鼠。(若在沒有支援USB Device之作業系統上使用USB規格的滑鼠，則請將此項設為Enabled)
- Disabled　不支援USB規格的滑鼠。(預設值)

Onboard H/W LAN (內建LAN晶片)(LAN插座) (*)
- Enabled　開啟內建H/W LAN功能。(預設值)
- Disabled　關閉內建H/W LAN功能。

Onboard LAN Boot ROM (內建網路開機功能)(LAN插座)(*)
您可以由此功能決定是否使用經由內建網路喚醒系統的功能。
- Enabled　開啟內建網路開機的功能。
- Disabled　關閉此功能。(預設值)

Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面1)
- Auto　由BIOS自動設定。
- 3F8/IRQ4　指定內建串列插座1為COM 1且使用3F8位址/IRQ4。(預設值)
- 2F8/IRQ3　指定內建串列插座1為COM 2且使用2F8位址/IRQ3。
- 3E8/IRQ4　指定內建串列插座1為COM 3且使用3E8位址/IRQ4。
- 2E8/IRQ3　指定內建串列插座1為COM 4且使用2E8位址/IRQ3。
- Disabled　關閉內建串列插座1。

(*) 只有GA-8TRX330-L支援此功能。

Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面2)

- Auto　由BIOS自動設定。
- 3F8/IRQ4　指定內建串列插座2為COM 1且使用3F8位址/IRQ4。
- 2F8/IRQ3　指定內建串列插座2為COM 2且使用2F8位址/IRQ3。(預設值)
- 3E8/IRQ4　指定內建串列插座2為COM 3且使用3E8位址/IRQ4。
- 2E8/IRQ3　指定內建串列插座2為COM 4且使用2E8位址/IRQ3。
- Disabled　關閉內建串列插座2。

UART Mode Select

- Normal　主機板上I/O支援正常模式。(預設值)
- IrDA　設定內建I/O晶片串列埠為IrDA模式。
- ASKIR　設定內建I/O晶片串列埠為ASKIR模式。
- SCR　設定內建I/O晶片串列埠為SCR模式。

UR2 Duplex Mode

此選項必須當UART Mode Select不是設為[Normal]時才有作用。

- Full　設定IR功能為全雙工模式。
- Half　設定IR功能為半雙工模式。(預設值)

Onboard Parallel port (內建並列插座)

- 378/IRQ7　使用並指定內建並列插座位址為378/IRQ7。(預設值)
- 278/IRQ5　使用並指定內建並列插座位址為278/IRQ5。
- 3BC/IRQ7　使用並指定內建並列插座位址為3BC/IRQ7。
- Disabled　關閉內建的並列插座。

Parallel Port Mode (並列插座模式)

- SPP　使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
- EPP　使用EPP (Enhanced Parallel Port)傳輸模式。
- ECP　使用ECP (Extended Capabilities Port)傳輸模式。
- ECP+EPP　同時支援EPP及ECP模式。

2-4 Power Management Setup (省電功能設定)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Power Management Setup

   ACPI Suspend Type                 [S1(POS)]        Item Help
   Power LED in S1 state             [Blinking]
   Off by Power button               [Instant-Off]
   PME/Ring Wake Up                  [Enabled]
   USB Device Wake-Up From S3        [Enabled]
   Power On By Mouse                 [Disabled]
   Power On By Keyboard              [Disabled]
x  KB Power ON Password              Enter
   AC BACK Function                  [Soft-Off]
   Resume by Alarm                   [Disabled]
x  Date (of Month)                   Everyday
x  Resume Time (hh:mm:ss)            0  0  0

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD:Value   F10: Save   ESC: Exit   F1:General Help
      F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default         F7: Optimized Defaults
```

ACPI Suspend Type

- S1(POS) 設定 ACPI Suspend type 為 S1。(預設值)
- S3(STR) 設定 ACPI Suspend type 為 S3。

Power LED in S1 state

- Blinking PowerLED在S1模式下，會以閃爍的方式呈現。(預設值)
- Dual/OFF 設定此選項有兩種情形：
  a. 如果您使用的是單色的power LED，LED會關掉。
  b. 如果您使用的是雙色的power LED，LED則會變色。

Off by Power button (關機方式)

- Instant-off 按一下Soft-off開關便直接關機。(預設值)
- Delay 4 Sec. 需按住Soft-off開關4秒後才會關機，若按住開關少於4秒則會進入省電模式。

PME/Ring Wake Up

- Enabled 啟動PME/Ring wake up功能。(預設值)
- Disabled 關閉此功能。

USB Device Wake-up From S3

- Enabled 系統在S3狀態下，允許使用者使用USB裝置喚醒系統。(預設值)
- Disabled 關閉此功能。

PowerOn By Mouse (滑鼠開機功能)

- Double Click 按兩次PS/2滑鼠左鍵開機。
- Disabled 關閉此功能。(預設值)

- **Power On By Keyboard (鍵盤開機功能)**
  - Password　設定1-5個字元為鍵盤密碼來開機。
  - Disabled　關閉此功能。(預設值)
  - Keyboard 98　設定Windows 98鍵盤的"power"鍵來開機。
- **KB Power ON Password (設定鍵盤開機密碼)**
  - Enter　自設1-5個字元為鍵盤開機密碼並按Enter鍵完成設定。
- **AC BACK Function(斷電後,電源回復時的系統狀態選擇)**
  - Memory　電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
  - Full-On　電源回復時，立刻啟動系統。
  - Soft-Off　需按SoftPWR button才能重新啟動系統。(預設值)
- **Resume by Alarm (定時開機)**

  你可以將此選項設定為Enabled並輸入開機的時間。
  - Disabled　不啟動此功能。(預設值)
  - Enabled　啟動此功能。

  若啟動定時開機，則可設定以下時間
  - Date (of Month) :　Everyday , 1~31
  - Resume Time (hh: mm: ss) :　(0~23) : (0~59) : (0~59)

2-5 PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI組態設定)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
PnP/PCI Configurations

PCI 4 IRQ Assignment          [Auto]          Item Help
PCI 5 IRQ Assignment          [Auto]
PCI 1 IRQ Assignment          [Auto]
PCI 2 IRQ Assignment          [Auto]
PCI 3 IRQ Assignment          [Auto]

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD:Value   F10: Save   ESC: Exit   F1:General Help
F5:Previous Values           F6:Fail-Save Default          F7:Optimized Defaults
```

PCI 4 IRQ Assignment (分配PCI 4插槽的IRQ數值)

- Auto　由BIOS自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15　PCI插槽4的IRQ設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 5 IRQ Assignment (分配PCI 5插槽的IRQ數值)

- Auto　由BIOS自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15　PCI插槽5的IRQ設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 1 IRQ Assignment (分配PCI 1插槽的IRQ數值)

- Auto　由BIOS自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15　PCI插槽1的IRQ設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 2 IRQ Assignment (分配PCI 2插槽的IRQ數值)

- Auto　由BIOS自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15　PCI插槽2的IRQ設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 3 IRQ Assignment (分配PCI 3插槽的IRQ數值)

- Auto　由BIOS自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15　PCI插槽3的IRQ設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

2-6 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
PC Health Status

		Item Help
Vcore	OK	
+2.5V	OK	
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current CPU Temperature	45°C	
Current CPU FAN Speed	4821 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD:Value F10: Save ESC: Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Save Default F7:Optimized Defaults

Current Voltage(V) Vcore / +2.5V / +3.3V / +12V (偵測系統電壓)
自動偵測系統電壓狀態。

Current CPU Temperature (偵測CPU溫度)
自動偵測CPU的溫度。

Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM) (偵測風扇轉速)
自動偵測CPU/系統風扇的轉速。

CPU Warning Temperature (CPU溫度警告)
- Disabled 不使用監控CPU溫度功能。(預設值)
- 60°C / 140°F 監測CPU溫度於60°C / 140°F。
- 70°C / 158°F 監測CPU溫度於70°C / 158°F。
- 80°C / 176°F 監測CPU溫度於80°C / 176°F。
- 90°C / 194°F 監測CPU溫度於90°C / 194°F。

CPU/SYSEM FAN Fail Warning (CPU/系統風扇故障警告功能)
- Enabled 啟動系統風扇故障警告。
- Disabled 關閉系統風扇故障警告。(預設值)

2-7 Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

CPU Clock Ratio        [15X]          Item Help
Spread Spectrum        [Disabled]
CPU Clock              [200]

↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD:Value    F10: Save    ESC: Exit    F1:General Help
F5:Previous Values    F6:Fail-Save Default    F7:Optimized Defaults
```

我們不建議您隨意使用此頁的功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期的結果。僅供電腦玩家使用。

CPU Clock Ratio

若您所使用的CPU有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。

(此選項會依CPU種類自動偵測)

Spread Spectrum

- Disabled　　關閉此功能。(預設值)
- Enabled　　開啟此功能。

CPU Clock

當FSB(Front Side Bus)為400MHz時：

- 設定CPU Clock範圍為100~132。

當FSB(Front Side Bus)為533MHz時：

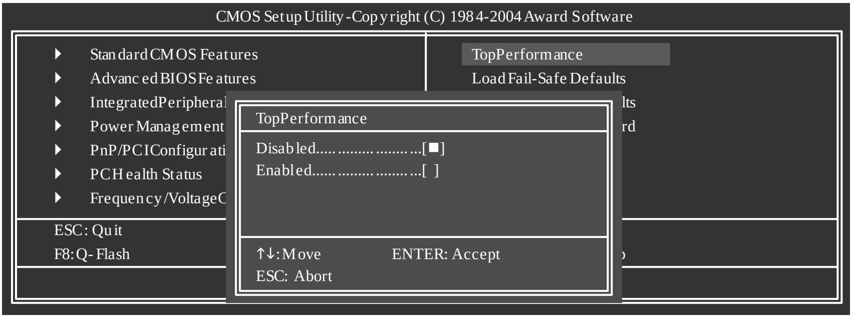
- 設定CPU Clock範圍為133~165。

當FSB(Front Side Bus)為800MHz時：

- 設定CPU Clock範圍為200~232。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

2-8 Top Performance (最高效能)



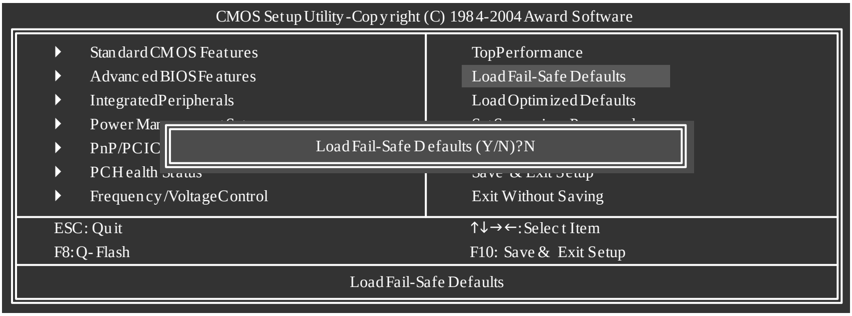
☞ Top Performance (最高效能)

如果您想使您的系統獲得最高效能，請將"Top Performance"設定為"Enabled"。

- ➽ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ➽ Enabled 啟動最高效能功能。

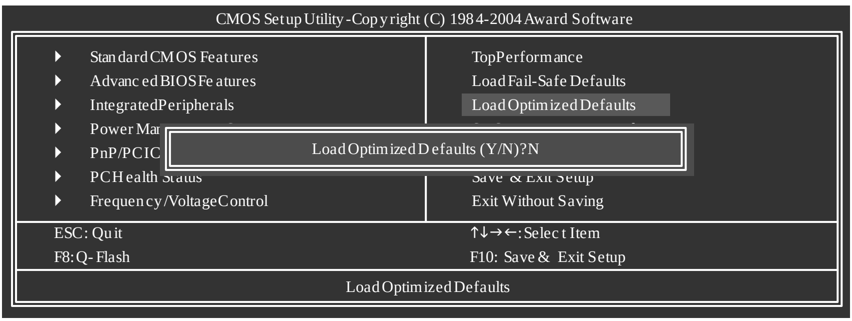
"Top Performance"能增加系統的執行速度。但不同的系統配置(包含硬體設備與OS)則會產生不同的效果。例如，有些硬體設備在執行Windows XP時，會使系統變的不穩定，但在執行Windows NT時卻能很穩定。因此，為避免發生上述的情形，當您的系統硬體效能不足時，我們建議您將"Top Performance"設定在"Disabled"。

2-9 Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)



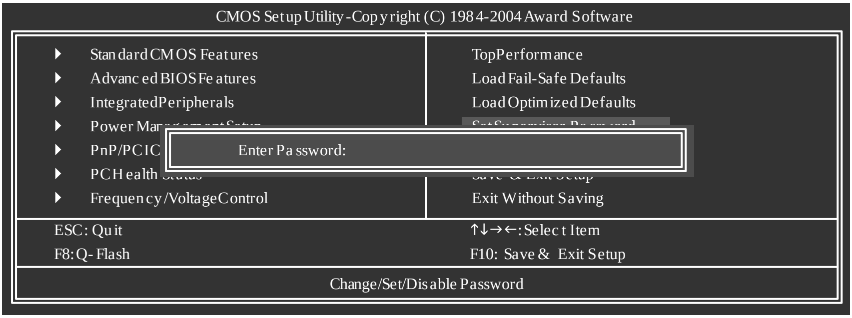
請按<Y>、<Enter>，即可載入BIOS預設值。如果系統出現不穩定的情況，不妨試試載入Fail-Safe Defaults看看能否正常。不過整個系統的各項效能都會變慢，因為Fail-Safe Defaults是為只求能開機所設定的預設值。

2-10 Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)



請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。若您曾修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

2-11 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)



最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

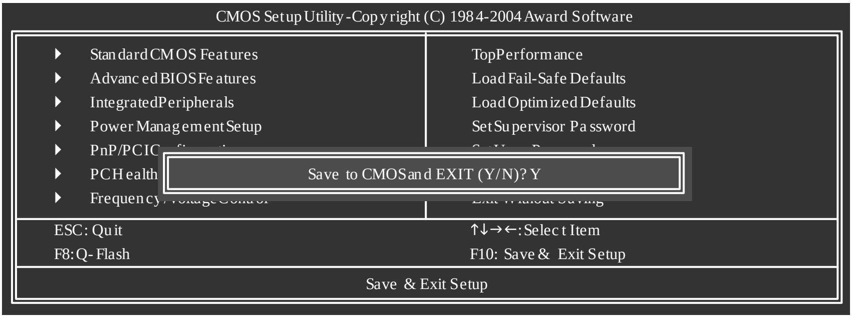
- Supervisor**密碼的用途**

  當您設定了Supervisor**密碼時，如果「**Advanced BIOS Features**」中的**Password Check**項目設成**"Setup"**，那麼開機後想進入**CMOS SETUP**就需輸入**Supervisor**密碼才能進入。**

- User**密碼的用途**

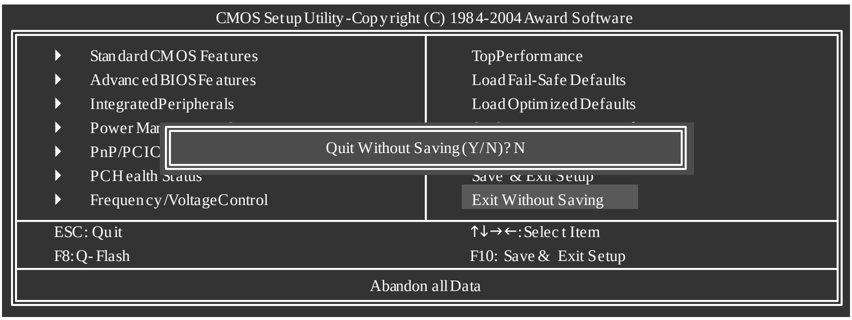
  當您設定了User**密碼時，如果「**Advanced BIOS Features**」中的**Password Check**項目設成**SYSTEM**，那麼一開機時，必需輸入**User**或**Supervisor**密碼才能進入開機程序。當您想進入**CMOS SETUP**時，如果輸入的是**USER Password**，很抱歉，**BIOS**是不會允許的，因為只有**Supervisor**可以進入**CMOS SETUP**中。**

2-12 Save & Exit Setup (離開SETUP並儲存設定結果)



按下<Y>及<Enter>鍵，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS並離開Setup Utility。若不想儲存，則按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

2-13 Exit Without Saving (離開SETUP但不儲存設定結果)



按下<Y>及<Enter>鍵，即離開Setup Utility。若按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

第三章　驅動程式安裝

以下安裝範例作業系統為Windows XP。
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在「我的電腦」中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe **檔)。**

3-1　安裝晶片組驅動程式

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式。請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至 "Xpress Install" **安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。**



有些驅動程式在安裝時，系統會自動的重新開機，在重新開機後「Xpress Install**」將會繼續安裝其他的驅動程式。**
驅動程式安裝完成後，系統會自動重新開機，您可以繼續安裝其他的附屬應用程式。

"Xpress Install" **全自動安裝所採用的是** "**一觸即發**" **的安裝介面，先點選所要安裝的驅動程式，並按下** "**執行**" **按鈕，系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。**



在Windows XP**的作業系統下如果您要使用**USB2.0**裝置請安裝** Windows Service Pack。
安裝完成之後，在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\ 之下可能會顯示"?"**，請將此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測** USB 2.0 **驅動程式)**

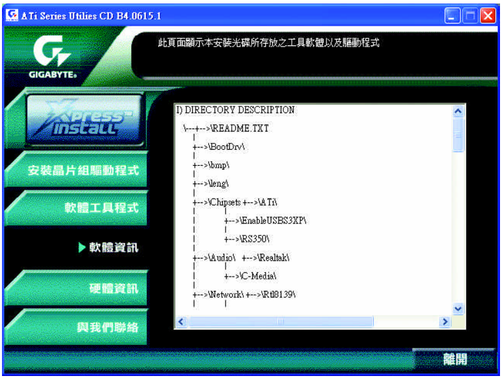
3-2 軟體工具程式

此頁面顯示技嘉科技所開發的工具軟體及附贈之軟體。



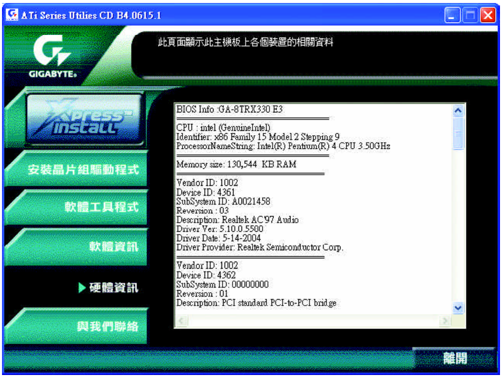
3-3 軟體資訊

此頁面顯示本光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置。



3-4 硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料。



3-5 與我們聯絡

您可以於最後一頁查詢詳細的台灣總公司或全球技嘉分公司的資訊。



第四章　附錄

4-1　獨特功能簡介

4-1-1　Xpress Recovery 介紹

何謂 Xpress Recovery?

此程式提供使用者做系統資料之備份及還原。使用者可在任何時候，將當時的系統狀態備份起來，日後可利用先前完成之備份，恢復成當時的系統狀態，亦可在系統遭破壞時，利用備份的資料復原系統，如此系統即可正常開機運作。

CAUTION

1. 此程式支援的檔案配置格式有FAT16、FAT32、NTFS。
2. 硬碟請務必接在IDE1的Master位置。
3. 只允許一個作業系統的存在。
4. 請務必使用有支援HPA規格之IDE硬碟。
5. 請務必將開機之分割區(Partition)做在第一順位，並且在製作備份之後，請勿再變更開機分割區(Partition)之大小。
6. 若已使用 Ghost 還原開機分割區為 NTFS 格式，則不建議再使用 Xpress Recovery。

Xpress Recovery 使用方法說明

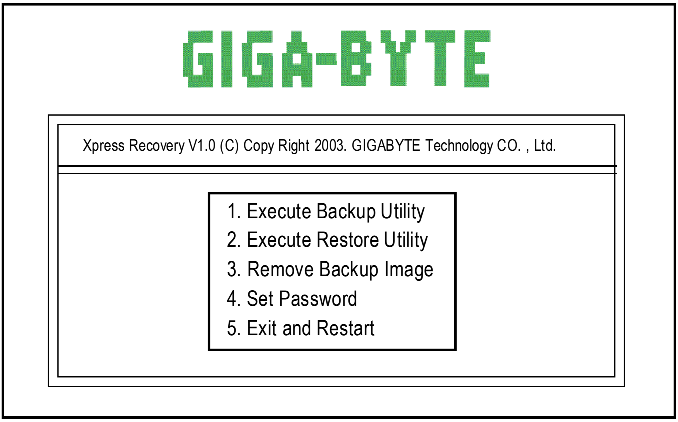
1. 利用CD-ROM開機執行。(如下圖: 圖片模式)
   在BIOS選項"Advanced BIOS Feature"內設定由CD-ROM開機，並放入隨貨附贈的 驅動程式光碟片後，儲存並離開。當開機畫面出現"Boot from CD:"提示時，按任 意鍵即可進入Xpress Rcovery程式。 若您已使用過由CD-ROM開機的方式進入Xpress Recovery，則之後由開機按下F9的方式皆會進入圖片模式。





2. **開機階段**(POST)**按下**F9**執行。**(**如下圖**: **文字模式**)
在開機階段(power on self test)**按下**F9。





NOTE

1. **建議您使用由**CD-ROM**開機的方式進入**Xpress Recovery。**因為並非所有機 種皆支援開機按下**F9**的方式進入。**
2. **系統的資料量及硬碟讀取速度將會影響備份之速度。**
3. **建議您在安裝完成作業系統及所需驅動程式、應用軟體後，請立即作** Xpress Recovery**的動作。**

1.Execute Backup Utility:

✐ **Press B to Backup your System or Esc to Exit**

備份系統程式會自動掃瞄系統，並將系統資料備份至硬碟中。

CAUTION **某些機種無法支援"開機階段**(POST)**按下**F9"**來執行此功能，請改以** " **利用** CD-ROM **開機** " **來執行。**

2.Execute Restore Utility:

✐ **This program will recover your system to factory default.**

Press R to restore your system back to factory default or press Esc to exit

將先前的系統備份回存至硬碟中。

3.Remove Backup Image:

✐ **Remove backup image. Are you sure? (Y/N)**

移除先前的系統備份。

4.Set Password:

✐ **Please input a 4-16 character long password (a-z or 0-9) or press Esc to exit**

您可以在此設定進入Xpress Recovery **的密碼，以防止他人任意改變您的硬碟資料。設定完成之後請重新開機，如此在進入**Xpress Recovery**前，就必須先輸入密碼，才能執行此工具程式。**

若要清除密碼，請先在 Set Password**輸入舊密碼，然後在**New Password**及**Confirm Password **欄位不要輸入任何字元，直接按**Enter**鍵跳過此步驟即可。**

5. Exit and Restart:

結束並重新啟動電腦。

4-1-2　BIOS更新方法介紹

方法一：Q-Flash™

Q-Flash™ 是一種用來更新 BIOS 的工具。當使用者想要更新BIOS時，只要進入BIOS選單中選擇Q-FlashTM工具就可以更新BIOS。使用者不需要進入任何作業系統，如：DOS或者Windows，就可以使用 Q-Flash™。Q-Flash™讓您不再需要操作任何複雜的步驟或進入任何作業系統就可以更新BIOS，因為它就在BIOS選單中。

CAUTION 因為更新BIOS有潛在的風險，請小心的執行Q-Flash™。避免不當的操作更新BIOS而造成系統損壞。

在開始之前：

在使用Q-Flash™更新BIOS時，請依照以下的步驟：

1. 請到技嘉網站下載符合您主機板型號最新的BIOS版本。
2. 解壓縮所下載的BIOS檔案且把BIOS檔案(檔名為：主機板型號.Fxx，例如：8KNXPU.Fba)存在磁碟片中。
3. 重新開機且按Del鍵進入BIOS選單。

CAUTION 使用Q-Flash™時，如果您目前BIOS版本太舊的話，請不要一次跳太多的BIOS版本更新。例如：請不要從F1版本跳到F12，但可以從F1到F4或者從F4到F8，依此類推。

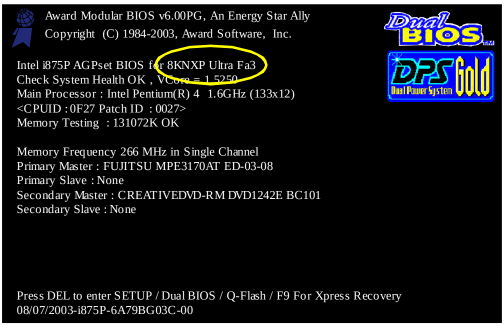
BIOS更新指導步驟分為以下兩個部分：

如果您的主機板是雙BIOS，請參考第一部份。
如果您的主機板是單BIOS，請參考第二部分。

第一部份：在雙BIOS主機板上使用Q-Flash™更新BIOS

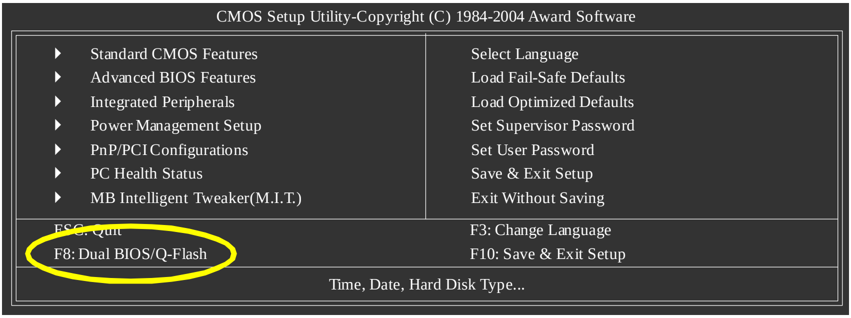
有些技嘉的主機板是有雙BIOS的，因此在BIOS選單有Q-Flash和 Dual BIOS兩種功能選項。此兩種功能會在同一個螢幕上顯示。此部份只說明如何使用Q-Flash。以下我們以GA-8KNXP Ultra為例，示範如何使用Q-Flash將BIOS從Fa3更新到Fba。

在更新之前BIOS版本為Fa3



如何進入Q-Flash™工具：

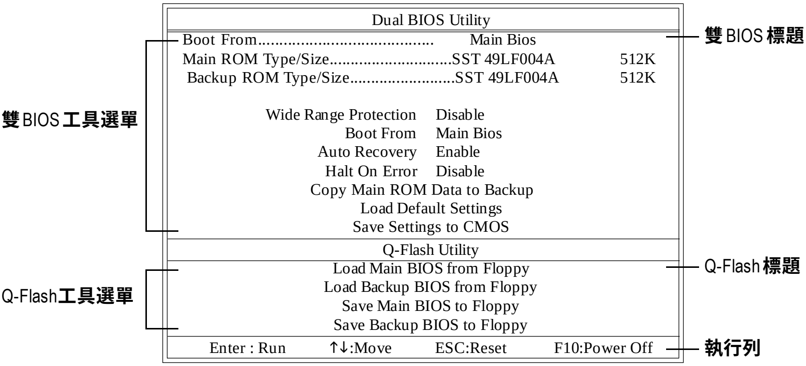
步驟1：在第一個開機畫面您必須按Del鍵進入BIOS選單，才能使用Q-Flash。



步驟2：請按鍵盤上F8鍵然後按Y鍵進入Dual BIOS/Q-Flash畫面。

探索Dual BIOS/Q-Flash工具視窗

Dual BIOS/Q-Flash**工具畫面包含了以下幾個主要選項：**



雙BIOS工具選單：

包含八個工作選項與兩個顯示BIOS ROM型號項目，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

Q-Flash工具選單：

包含四個工作選項，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用Dual BIOS/Q-Flash，請依上面所提及的指令鍵來動作。

使用 Q-Flash 工具：

這一段教您如何使用Q-Flash來更新BIOS。如同前面"開始之前"所提到的，您必須先準備一張已存有您主機板型號BIOS檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新BIOS。

步驟：

1. 請用上下鍵來移動光棒到"Load Main BIOS from Floppy"選項且按Enter鍵。
之後，將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案。

NOTE 如果您想把目前的BIOS版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到"Save Main BIOS to Floppy"選項來儲存到磁碟片中。

2. 請選擇您所要更新的BIOS檔案且按下Enter鍵。
在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的BIOS檔案－8KNXPU.Fba

CAUTION **請再次確認此BIOS檔為符合您主機板型號的正確BIOS檔案名稱！**

```
                         Dual BIOS Utility
 Boot From........................................   Main Bios
 Main ROM Type/Size.............................SST 49LF004A      512K
  Backup ROM Type/Size.........................SST 49LF004A      512K

        Wide Range Prot-----    Di-----
      ┌─────────── 1 file(s) found ───────────┐
      │ 8KNXPU.Fba                      512K  │
      │                                       │
      │ Total size : 1.39M    Free size : 911.50K │
      │ F5 : Refresh          DEL : Delete    │
      └───────────────────────────────────────┘
                         Q-Flash Utility
                   Load Main BIOS from Floppy
                   Load Backup BIOS from Floppy
                   Save Main BIOS to Floppy
                   Save Backup BIOS to Floppy
   Enter : Run      ↑↓:Move      ESC:Reset      F10:Power Off
```

目前存放在磁碟片中的BIOS檔案名稱

在按下Enter鍵後，您將會看到螢幕顯示出正在從軟碟中讀取BIOS檔案。

```
                         Dual BIOS Utility
 Boot From........................................   Main Bios
 Main ROM Type/Size.............................SST 49LF004A      512K
  Backup ROM Type/Size.........................SST 49LF004A      512K

        Wide Range Protection    Disable
      ┌───────────────────────────────────────┐
      │ Reading BIOS file from floppy ...     │
      │ >>>>>>>>>>>>>>>.....................  │
      │                                       │
      │ Don't Turn Off Power or Reset System  │
      └───────────────────────────────────────┘
                         Q-Flash Utility
                   Load Main BIOS from Floppy
                   Load Backup BIOS from Floppy
                   Save Main BIOS to Floppy
                   Save Backup BIOS to Floppy
   Enter : Run      ↑↓:Move      ESC:Reset      F10:Power Off
```

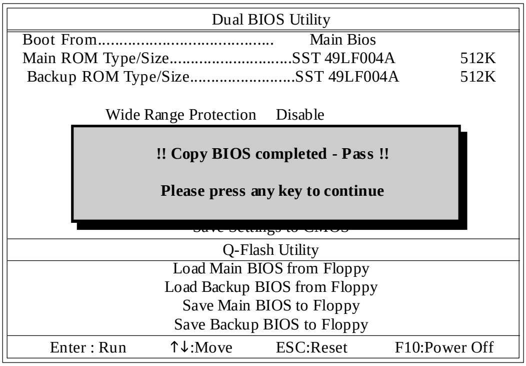
CAUTION 在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

讀完BIOS檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新BIOS？"

3. 當您確定要更新BIOS時，請按Y鍵，它將開始更新BIOS，並同時顯示目前更新的進度。

CAUTION 當開始更新BIOS時，請不要把磁碟片取出。

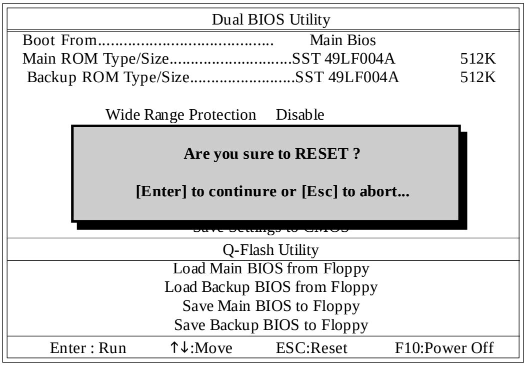
4. 當完成BIOS更新後，請按任意鍵回到Q-Flash選單。



NOTE

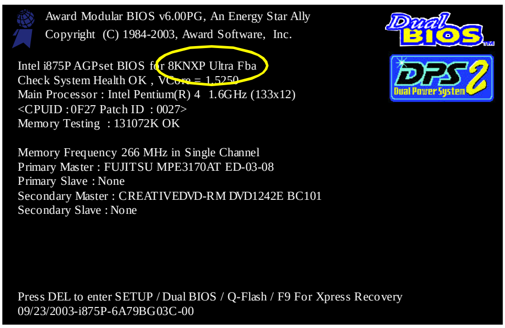
您可以重複步驟1 ~ 4來更新第二顆BIOS (Backup BIOS)。

5. 按下Esc鍵後，按Y鍵離開Q-Flash，此時系統將自動重新開機。

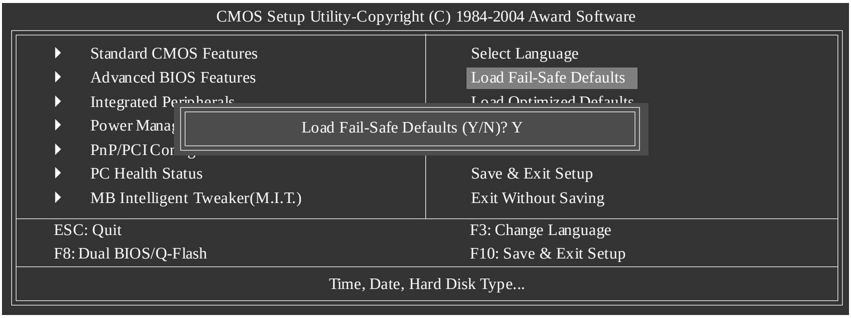


重新開機之後，您將發現在開機畫面的BIOS版本已變成您所更新的版本了。

在更新之前BIOS版本為Fba

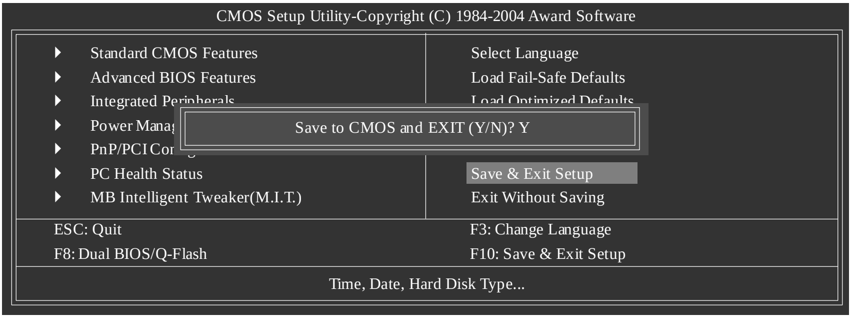


6. 系統開機之後，按Del鍵進入BIOS選單並移動光棒到Load Fail-Safe Defaults選項且按Enter來載入BIOS預設值。在BIOS更新之後，系統在正常情況下會重新去偵測所有週邊裝置；因此，我們建議您在更新完BIOS之後，要重新載入BIOS預設值。



請按Y鍵載入預設值

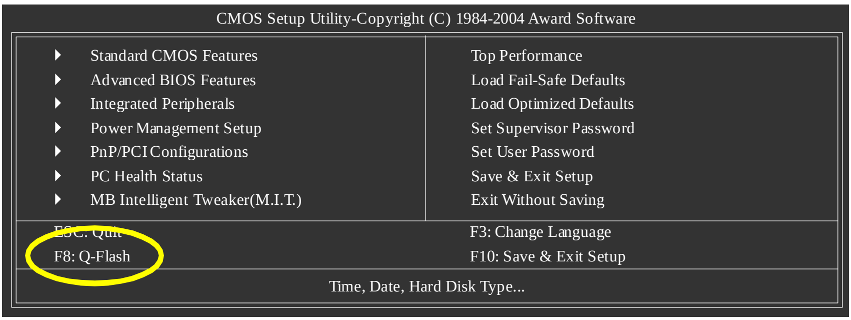
7. 請選擇Save & Exit Setup儲存設定到CMOS並離開BIOS選單，離開BIOS選單之後，系統將會重新開機。整個更新程序即完成。



請按Y鍵儲存設定並且離開

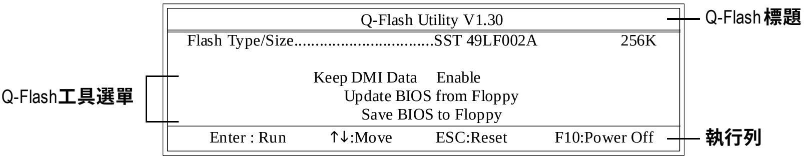
第二部份：在單BIOS主機板上使用Q-Flash™更新BIOS

這部分將指導您如何使用Q-Flash更新單顆BIOS主機板的BIOS。



探索 Q-Flash 工具視窗

Q-Flash工具畫面包含了以下幾個主要選項：



Q-Flash工具選單：

包含三個工作選項，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用Q-Flash，請依上面所提及的指令鍵來動作。

使用 Q-Flash 工具：

這一段教您如何使用Q-Flash來更新BIOS。如同前面"開始之前"所提到的，您必須先準備一張已存有您主機板型號BIOS檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新BIOS。

步驟：

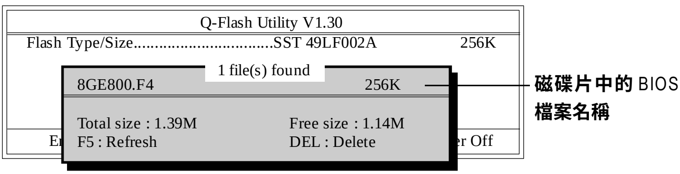
1. **請用上下鍵來移動光棒到"Update BIOS from Floppy"選項且按Enter鍵。**

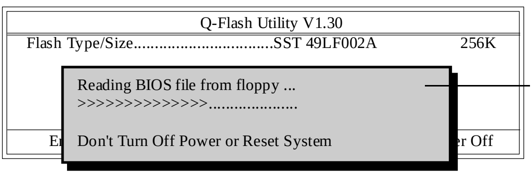
之後，將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案。在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的 BIOS 檔案－ 8GE800.F4。

NOTE **如果您想把目前的BIOS版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到"Save BIOS to Floppy"選項來儲存到磁碟片中。**

2. **選擇您所要更新的BIOS檔案且按下Enter鍵，以便開始讀取在磁碟片中的BIOS檔案。**

CAUTION **請再次確認此BIOS檔為符合您主機板型號的正確BIOS檔案名稱！**



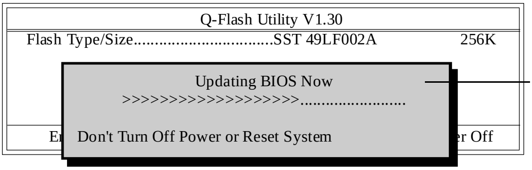


CAUTION **在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！**

讀完BIOS檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新BIOS？"

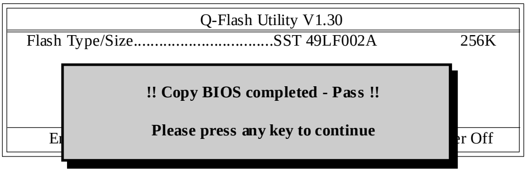
CAUTION **當開始更新BIOS時，請不要把磁碟片取出。**

3. 當您確定要更新BIOS時，請按Y鍵，它將開始更新BIOS，並同時顯示目前更新的進度。

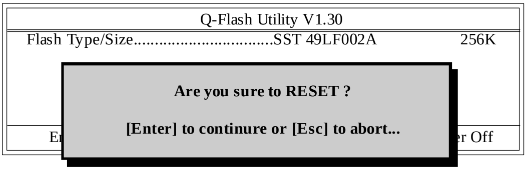


CAUTION 在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

4. 當完成BIOS更新後，請按任意鍵回到Q-Flash選單。

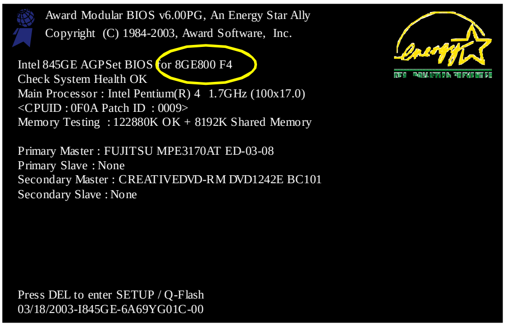


5. 按下Esc鍵後，按Y鍵離開Q-Flash，此時系統將自動重新開機。



重新開機之後，您將發現在開機畫面的BIOS版本已變成您所更新的版本了。

更新BIOS之後，BIOS 版本為 F4



6. 系統開機之後，按Del鍵進入BIOS選單並移動光棒到Load Fail-Safe Defaults選項且按Enter來載入BIOS預設值，請參考第一部份的步驟6到7。

恭喜！您已經成功地更新完BIOS！

方法二：@BIOS™

如果您沒有DOS開機片，我們建議您可以使用@BIOS更新程式。@BIOS提供使用者在視窗模式下更新BIOS，透過@BIOS與距離最近的BIOS伺服器連結，下載最新版本的BIOS更新。

圖1. 安裝@BIOS工具程式

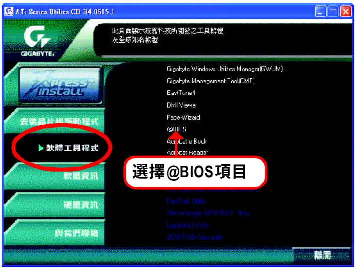


圖2. 安裝完成後，開啟@BIOS



圖3. @BIOS工具程式

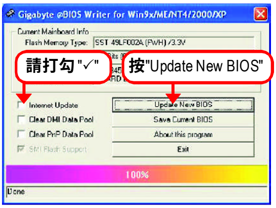
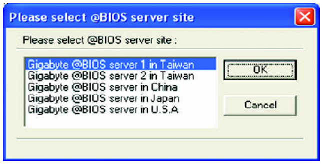


圖4. 選擇@BIOS下載伺服器



1. 操作選項及步驟：

I. 透過Internet更新BIOS：

a. 點選"Internet Update"選項。
b. 點選"Update New BIOS"。
c. 選擇@BIOS伺服器。
d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。
e. 系統將下載BIOS檔案，接著作更新的動作。

II. 不透過Internet更新BIOS：

a. 不要點選"Internet Update"選項。
b. 點選"Update New BIOS"。
c. 在"開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為"All Files (*.*)"。
d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的BIOS檔案(如：8TRX330-L.F1)。
e. 接著按照指示完成更新的動作。

III. **儲存** BIOS **檔案：**

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS"**選項是讓您儲存目前使用版本的** BIOS。

IV. **查看支援那些晶片組主機板及** Flash ROM **廠牌：**

在一開始的對話框中，"About this program"**選項是讓您查閱**@BIOS**支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些**Flash ROM**的廠牌。**

2. 注意事項：

I. **在上述操作選項** I **中，如果出現二個**(**含**)**以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新** BIOS **時，會導致您的系統無法開機。**

II. **在上述操作選項** II **中，已解壓縮的** BIOS **檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。**

III. **在上述操作選項** I **中，如果** @BIOS **伺服器找不到您主機板的** BIOS **檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的** BIOS **壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟** II **的方法來更新** BIOS。

IV. **在更新** BIOS **的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。**

4-1-3 2 / 4 / 6聲道介紹

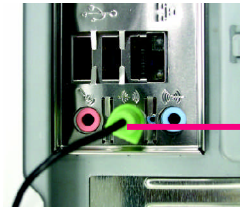
(以下安裝設定適用於Windows 2000/XP)

二聲道喇叭連接與設定

立體聲道輸出為最基本的聲音輸出模式，可以連接立體聲道耳機或喇叭。採用立體聲道喇叭輸出時，建議採用內建擴大器的產品，以提供最佳輸出效果。

步驟：

1. **將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔。**



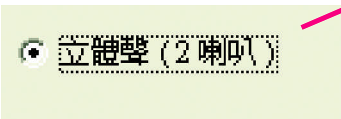
音源輸出

2. **當你安裝完音效驅動程式,您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。**





3. **選擇「喇叭組態」，點選左方「立體聲(2 喇叭)」，按下"確定"鍵，就完成立體聲道喇叭或耳機設定。**

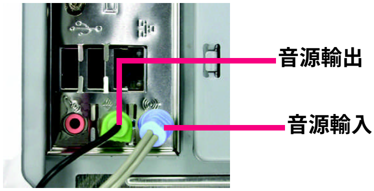




四聲道喇叭連接與設定

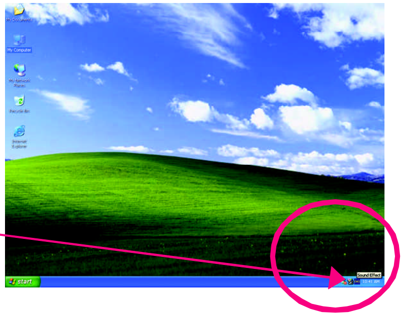
步驟：

1. **將四聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入。**

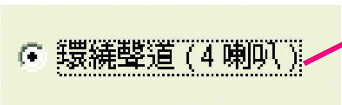


2. **當你安裝完音效驅動程式,您可以在常駐程式列找到  圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。**





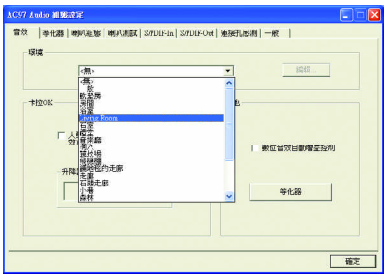
3. **選擇「喇叭組態」，點選左方「環繞聲道(4 喇叭)」，並且取消「Only SURROUND-KIT」，按下"確定"鍵，就完成四聲道喇叭設定。**





附註：

當環境設定在"無"的情況下，喇叭會以立體聲(二聲道)輸出，如要以四聲道輸出時，請選擇其他的環境設定。



基本六聲道喇叭連接與設定

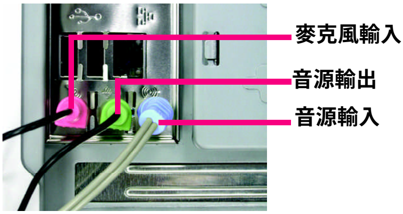
一般六聲道喇叭系統提供了三組音源插頭，分別是前置左右聲道、後置左右環繞聲道以及中央/重低音聲道。而技嘉主機板(註1)可以提供兩種連接六聲道的方式，使用者可依照不同的需求做選擇。

(註1)依主機板規格不同，所支援多聲道的方式也有所差異，詳細規格請參閱使用者手冊。

基本六聲道喇叭設定能讓主機板不須另外加裝任何模組，就能夠連接六聲道喇叭。透過軟體設定就能將主機板後方的音源輸出、音源輸入與麥克風輸入的信號轉換成前置左右聲道、後置左右環繞聲道以及中央/重低音聲道。

步驟：

1. 將六聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入、中央/重低音聲道插頭連接至麥克風輸入。

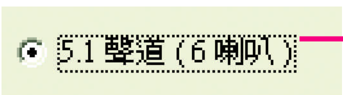


2. 當你安裝完音效驅動程式,您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「喇叭組態」，點選左方「5.1 聲道(6 喇叭)」，並且取消「Only SURROUND-KIT」，按 "OK" 按鈕就完成基本六聲道喇叭設定。

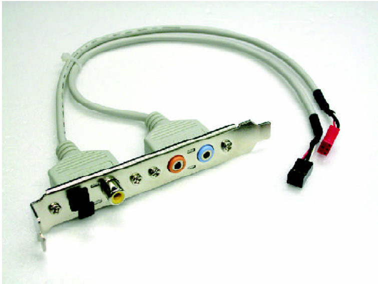




進階六聲道喇叭設定：(使用Audio Combo Kit,另購配件)

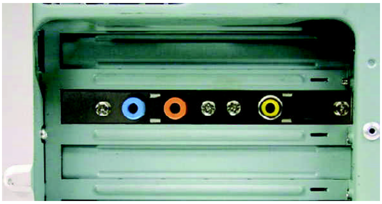
(Audio Combo Kit,提供SPDIF output : 光纖及同軸輸出模組及SOURROUND-Kit:環繞及中置/重低音輸出模組)

若您是將六聲道喇叭音源插頭直接連接主機後方插孔(使用基本6聲道喇叭設定)
音源輸入端及麥克風輸入端便無法使用，因此當您想同時使用六聲道輸出及音源輸入以及麥克風輸入時(例如使用已內建的卡拉OK功能喇叭設定)，建議選購 Audio Combo Kit 並使用進階6聲道喇叭設定

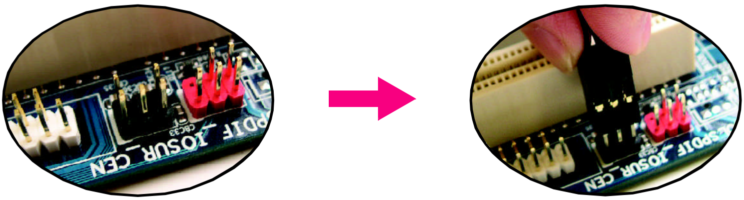


步驟：

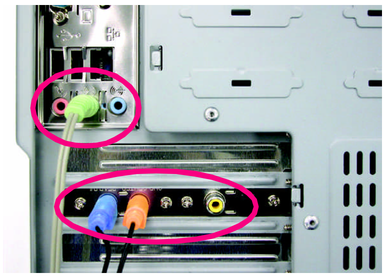
1. 將「Audio Combo Kit」模組固定至機殼後方。



2. 將「SURROUND-KIT」插頭連接至主機板SUR_CEN連接埠。

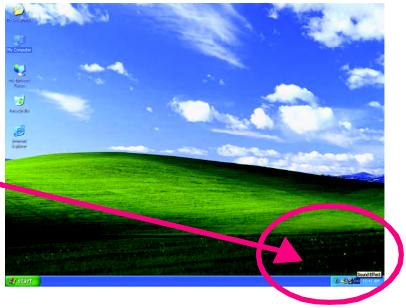


3. 將前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至SURROUND-KIT的REAR R/L輸出，中央/重低音聲道插頭連接至SURROUND-KIT的SUB CENTER輸出。



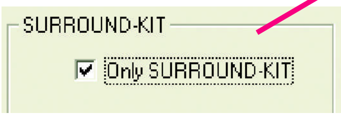
4. 在常駐程式列中選擇「Sound Effect」進入音效選單。





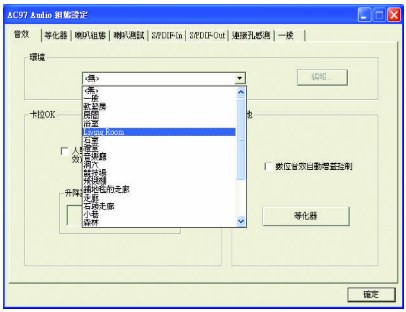
5. 選擇「喇叭組態」，點選左方「5.1 聲道(6 喇叭)」，並且選取「Only SURROUND-KIT」，確定選單中央視窗的「插孔切換」顯示正確輸出入後按"確定"按鈕就完成進階六聲道喇叭設定。





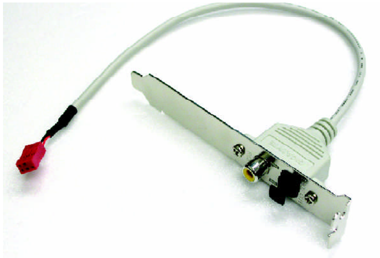
基本與進階六聲道喇叭設定附註:

當環境設定在"無"的情況下，喇叭會以立體聲(二聲道)輸出，如要以六聲道輸出時，請選擇其他的環境設定。

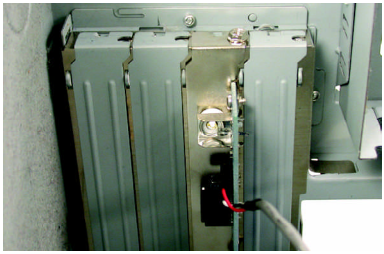


SPDIF 輸出模組安裝（另購配件）

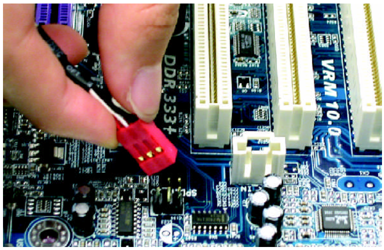
如果需要輸出SPDIF數位音效訊號至SPDIF杜比解碼器，請先安裝SPDIF輸出模組。



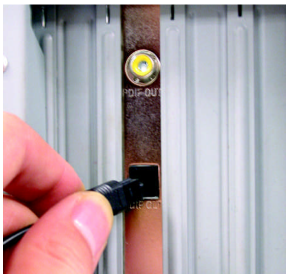
1. 將SPDIF輸出模組安裝至電腦後方，並且確實以螺絲固定。



2. 將SPDIF輸出模組連接至主機板SPDIF的位置。



3. 將SPDIF與外部SPDIF解碼器連接。即可輸出SPDIF數位訊號。



4-2 故障排除

以下為使用上常見之問題，您可以至技嘉科技網站之"問題集"頁面，查詢更多特定主機板之常見問題錦囊。

問題一：為何在BIOS選項中，少了很多以前都看得到的選項？
解答：新版的BIOS隱藏部份進階的選項。您可以在開機後按"Del"進入BIOS主畫面後，按"Ctrl + F1"，即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二：為什麼電腦關機後，鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的？
解答：有些主機板在電腦關機後，仍留有少許待機電源，所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三：我要如何才能清除CMOS裡的設定呢？
解答：若您的主機板上有Clear CMOS跳針，請參考手冊將特定針腳短路以清除CMOS設定；若沒有此跳針，您可以暫時將CMOS的電池拔起，停止對 CMOS電力之供應，幾分鐘之後即可清除CMOS裡的設定值。建議您依下列步驟進行：

步驟一：關掉電源
步驟二：將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉)
步驟三：小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。
(或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘)
步驟四：重新將電池裝回電池腳座裡
步驟五：連接電源插頭並執行開機
步驟六：按 Del鍵進入 BIOS畫面後選取"Load Fail-Safe Defaults"做使系統最穩定的設定
步驟七：離開BIOS畫面之前記得儲存BIOS設定值並重新啟動電腦

問題四：為什麼我覺得BIOS升級完後，系統好像變得不太穩定？
解答：請記得在每次升級完BIOS後，到BIOS 選項中選取"Load Fail-Safe Defaults"(或"Load BIOS Defaults"項目做系統最穩定的設定並存檔。如果仍覺得有問題，可再試試清除CMOS設定。

問題五：為什麼我已經把喇叭開得很大聲了，卻還是只聽見很小的聲音呢？
解答：請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能？如果沒有，請選用有內建電源或功率放大器的喇叭試試看。

問題六：在有內建顯示卡功能的主機板上，我想要外加一張顯示卡，那要如何關閉內建顯示功能呢？
解答：技嘉主機板有自動偵測的功能，因此當您外接顯示卡時會自動關閉掉內建顯示卡的功能，所以不需再以手動調整。

問題七：為什麼我無法使用IDE2？
解答：請參考使用手冊檢查看看F_USB(Front USB)裡的USB Over Current 針腳是否有接任何線？如果您接的線並非原先主機板所附，請移除。記得不要自行接任何非主機板所附的線至這個針腳上。

問題八：開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢？
解答：以下分別為Award 及AMI BIOS 的連續性嗶聲判讀表，僅供故障分析參考。

AMI BIOS:

*系統啟動正常嗶一聲
- 1短： 記憶體刷新錯誤
- 2短： 記憶體ECC檢查錯誤
- 3短： 基本64k記憶體檢查失敗
- 4短： 系統時間錯誤
- 5短： CPU錯誤
- 6短： Gate A20錯誤
- 7短： CPU中斷錯誤
- 8短： 顯示卡記憶體錯誤
- 9短： ROM錯誤
- 10短： CMOS 讀寫錯誤
- 11短： 快取記憶體錯誤

AWARD BIOS:

- 1短：系統啟動正常
- 2短：CMOS設定錯誤
- 1長1短：記憶體或主機板錯誤
- 1長2短：螢幕或顯示卡錯誤
- 1長3短：鍵盤錯誤
- 1長9短：BIOS記憶體錯誤
- 連續嗶聲：顯示卡未插好
- 連續急短聲：電源有問題

主機板保固條款

1. 保固期認定

需提供購買時發票或收據，若無法提供時將以主機板上之條碼為期限依據。

2. 保固服務適用對象

保固服務僅限於經合法銷售通路購得技嘉科技產品之消費者，且需有開立發票。

3. 產品保固期限

2000年第52週(含)以前，保固1年。
2001年第1週(含)以後，保固2年。
2003年第1週(含)以後，保固3年。
查詢技嘉產品序號：請注意如序號中有"SN"時，輸入時亦需包含完整"SN"字串。
形式一產品序號範例：010471933180703021SN0412030006
形式二產品序號範例：SN0140002546

4. 新品更換判定標準

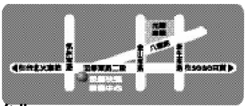
消費者於購買七日內發生非人為損壞之功能不良時，需憑發票或收據等購買證明更換新品，新品更換須配件齊全並以原包裝於七日內提出更換新品要求，逾期以維修方式處理。消費者可逕向購買之經銷商更換。

5. 非保固範圍

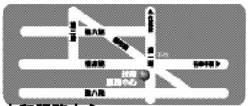
a. 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
b. 違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
c. 組裝不當造成之產品損壞。
d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
e. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。
f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。



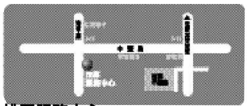
技嘉科技快速服務中心



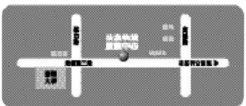
台北
營業時間：上午11:00 ~晚上9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台北市忠孝東路二段14號
電話：(02)2358-7250



中和服務中心
星期一~星期五：8:30 ~ 17:30，
(國定例假日休息)
地址：台北縣中和市建一路136號6樓
電話：(02)8227-6136



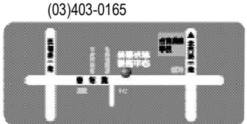
桃園服務中心
星期一~星期五：上午9:00 ~ 12:00，
下午1:00 ~ 5:00 (國定例假日休息)
地址：桃園縣平鎮市南平路215號
電話：(03)439-6333 ext.1913、
(03)403-0165



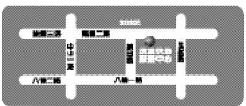
新竹
營業時間：上午11:00 ~晚上9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：新竹市光復路二段278號
電話：(03)572-5747



台中
營業時間：上午11:00 ~晚上9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台中市公益路81號
電話：(04)2301-5511



台南
營業時間：上午11:00 ~晚上9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台南市青年路145號
電話：(06)221-7374



高雄
營業時間：上午11:00 ~晚上9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：高雄市建國二路51-1號
電話：(07)235-4340

您可以至我們的台灣區服務網查詢更多的訊息：http://service.gigabyte.com.tw

技嘉科技全球服務網

- **台灣**

技嘉科技股份有限公司
地址：台北縣新店市寶強路6號
電話：+886 (2) 8912-4888
傳真：+886 (2) 8912-4003
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.gigabyte.com.tw

- **美國**

G.B.T. INC.
地址：17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
電話：+1 (626) 854-9338
傳真：+1 (626) 854-9339
技術支援：
http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.giga-byte.com

- **德國**

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
地址：Friedrich-Ebert-Damm 112 22047 Hamburg
電話：+49-40-2533040 (Sales)
+49-1803-428468 (Tech.)
傳真：+49-40-25492343 (Sales)
+49-1803-428329 (Tech.)
技術支援：
http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.gigabyte.de

- **日本**

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION
網址：http://www.gigabyte.co.jp

- **新加坡**

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

- **英國**

G.B.T. TECH. CO., LTD.
地址：Unit 13 Avant Business Centre 3 Third Avenue, Denbigh West Bletchley Milton Keynes, MK1 1DR, UK, England
電話：+44-1908-362700
傳真： +44-1908-362709
技術支援：
http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://uk.giga-byte.com

- **荷蘭**

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
電話：+31 40 290 2088
NL Tech.Support：0900-GIGABYTE (0900-44422983)
BE Tech.Support：0900-84034
傳真：+31 40 290 2089
技術支援：
http://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.giga-byte.nl

- **中國**

寧波中嘉科貿有限公司

技術支援：

http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址：http://www.gigabyte.com.cn

中嘉科貿上海營運中心

電話：+86-021-63410999

傳真：+86-021-63410100

中嘉科貿北京分公司

電話：+86-010-82886651

傳真：+86-010-82888013

中嘉科貿武漢分公司

電話：+86-027-87851061

傳真：+86-027-87851330

中嘉科貿廣州分公司

電話：+86-020-87586074

傳真：+86-020-85517843

中嘉科貿成都分公司

電話：+86-028-85236930

傳真：+86-028-85256822

中嘉科貿西安分公司

電話：+86-029-85531943

傳真：+86-029-85539821

中嘉科貿瀋陽分公司

電話：+86-024-23960918

傳真：+86-024-23960918-809

- **澳洲**

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

地址：3/6 Garden Road, Clayton, VIC 3168 Australia

電話：+61 3 85616288

傳真：+61 3 85616222

技術支援：

http://www.giga-byte.com.au/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.giga-byte.com.au

- **法國**

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCES S.A.R.L.

技術支援：

http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.fr

- **俄羅斯**

Moscow Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd.

技術支援：

http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.ru

- **波蘭**

Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd. POLAND

技術支援：

http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.pl